



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**RESUMO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.		set/20	
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	MÃO-DE-OBRA	R\$ 57.901,46	R\$ 73.894,93
2	MATERIAIS	R\$ 476.494,74	R\$ 549.301,82
TOTAL GERAL SERVIÇO DE MANUTENÇÃO		R\$534.396,20	R\$623.196,75
SCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAV			
Responsável pelo orçamento			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

set/20

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	STATUS	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>								<b>RS 57.901,46</b>	<b>RS 73.894,93</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	SER	RS 5.408,85	27,63%	RS 6.903,32	RS 16.226,55	RS 20.709,96
1.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	H	213,00	SER	RS 6,81	27,63%	RS 8,69	RS 1.450,95	RS 1.850,97
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E AJUDANTE	H	71,00	SER	RS 216,31	27,63%	RS 276,08	RS 15.358,15	RS 19.601,68
1.4	COMPOSIÇÃO 04	ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM², APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	H	2512,00	SER	RS 9,85	27,63%	RS 12,57	RS 24.743,20	RS 31.575,84
1.5	COMPOSIÇÃO 05	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	H	24,00	SER	RS 5,11	27,63%	RS 6,52	RS 122,61	RS 156,48
<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>								<b>RS 476.494,74</b>	<b>RS 549.301,82</b>
2.1	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE	213,00	INS	RS 1.182,81	15,28%	RS 1.363,55	RS 251.939,24	RS 290.436,15
2.2	00014165 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE	71,00	INS	RS 968,03	15,28%	RS 1.115,94	RS 68.730,13	RS 79.231,74
2.3	EMLURB 18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXAÇÃO P/ TRÊS LUMINARIAS INCLUSIVE INSTALACAO.	UNIDADE	71,00	INS	RS 354,85	15,28%	RS 409,07	RS 25.194,35	RS 29.043,97
2.4	EMLURB 18.15.010	CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UNIDADE	60,00	INS	RS 7,05	15,28%	RS 8,13	RS 423,00	RS 487,80
2.5	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3500,00	INS	RS 7,60	15,28%	RS 8,76	RS 26.600,00	RS 30.660,00
2.6	18.26.010 EMLURB	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR.COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	UNIDADE	74,00	INS	RS 95,08	15,28%	RS 109,61	RS 7.035,92	RS 8.111,14
2.7	00041628 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM	UNIDADE	136,00	INS	RS 129,99	15,28%	RS 149,85	RS 17.678,64	RS 20.379,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

set/20

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	STATUS	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.8	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	4,00	INS	R\$ 271,31	15,28%	R\$ 312,77	R\$ 1.085,24	R\$ 1.251,08
2.9	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNIDADE	26,00	INS	R\$ 8,18	15,28%	R\$ 9,43	R\$ 212,68	R\$ 245,18
2.10	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A,	UNIDADE	6,00	INS	R\$ 71,15	15,28%	R\$ 82,02	R\$ 426,90	R\$ 492,12
2.11	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNIDADE	3,00	INS	R\$ 100,25	15,28%	R\$ 115,57	R\$ 300,75	R\$ 346,71
2.12	COTAÇÃO 02	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	3100,00	INS	R\$ 3,10	15,28%	R\$ 3,58	R\$ 9.617,13	R\$ 11.098,00
2.13	COTAÇÃO 03	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	290,00	INS	R\$ 12,52	15,28%	R\$ 14,43	R\$ 3.630,80	R\$ 4.184,70
2.14	EMLURB 18.02.020	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UNIDADE	2,00	INS	R\$ 464,46	15,28%	R\$ 535,43	R\$ 928,92	R\$ 1.070,86
2.15	000020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	30,00	INS	R\$ 8,00	15,28%	R\$ 9,22	R\$ 240,00	R\$ 276,60
2.16	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	220,00	INS	R\$ 1,09	15,28%	R\$ 1,26	R\$ 239,80	R\$ 277,20
2.17	00039258 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B,06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	990,00	ISS	R\$ 6,57	15,28%	R\$ 7,57	R\$ 6.504,30	R\$ 7.494,30
2.18	00042015 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	2512,00	INS	R\$ 0,08	15,28%	R\$ 0,09	R\$ 200,96	R\$ 226,08
2.19	COTAÇÃO 04	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRANEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM², ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO À GIL DOS CABOS, MARCA INTELLLETELEC	UNIDADE	160,00	INS	R\$ 85,45	15,28%	R\$ 98,51	R\$ 13.672,53	R\$ 15.761,60
2.20	COTAÇÃO 05	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	160,00	INSS	R\$ 3,17	15,28%	R\$ 3,65	R\$ 506,61	R\$ 584,00
2.21	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	UNIDADE	1,00	INS	R\$ 209,18	15,28%	R\$ 241,14	R\$ 209,18	R\$ 241,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

set/20

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	STATUS	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.22	00038889 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE	36,00	INS	R\$ 26,21	15,28%	R\$ 30,21	R\$ 943,56	R\$ 1.087,56
2.23	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNIDADE	36,00	INS	R\$ 11,95	15,28%	R\$ 13,78	R\$ 430,20	R\$ 496,08
2.24	00038080 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UNIDADE	12,00	INS	R\$ 28,18	15,28%	R\$ 32,49	R\$ 338,16	R\$ 389,88
2.25	00007528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	28,00	INS	R\$ 9,05	15,28%	R\$ 10,43	R\$ 253,40	R\$ 292,04
2.26	00038075 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	2,00	INS	R\$ 15,67	15,28%	R\$ 18,06	R\$ 31,34	R\$ 36,12
2.27	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	600,00	INS	R\$ 1,62	15,28%	R\$ 1,87	R\$ 972,00	R\$ 1.122,00
2.28	COTAÇÃO 06	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERPA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1,00	INS	R\$ 38.149,00	15,28%	R\$ 43.978,17	R\$ 38.149,00	R\$ 43.978,17
<b>TOTAL GERAL SERVIÇO DE MANUTENÇÃO</b>									<b>R\$534.396,20</b>	<b>R\$623.196,75</b>
<b>(SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)</b>										
Responsável pelo orçamento										



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE												
<b>LOCAL:</b> ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.												
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	COMP.	X	LARG.	X	ESPES.	X	QUANT.	X	TOTAL
<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>											
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS									
												= 3,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>3,00</b>
1.2	COMPOSIÇÃO 2	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	H									
												= 213,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>213,00</b>
1.3	COMPOSIÇÃO 3	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E	H									
												= 71,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>71,00</b>
1.4	COMPOSIÇÃO 4	ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM <sup>2</sup> , APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	H									
												= 2512,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>2512,00</b>
1.5	COMPOSIÇÃO 5	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	H									
												= 24,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>24,00</b>
<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>											
2.1	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE									
												= 213,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>213,00</b>
2.2	00014165 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE									
												= 71,00
										<b>TOTAL</b>		= <b>71,00</b>



2.14	EMLURB 18.02.020	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8 , COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UNIDADE										=	2,00	
														<b>TOTAL =</b> <b>2,00</b>	
2.15	000020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE											=	30,00
														<b>TOTAL =</b> <b>30,00</b>	
2.16	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M											=	220,00
														<b>TOTAL =</b> <b>220,00</b>	
2.17	00039258 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF- B,06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M											=	990,00
														<b>TOTAL =</b> <b>990,00</b>	
2.18	00042015 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M											=	2512,00
														<b>TOTAL =</b> <b>2512,00</b>	
2.19	COTAÇÃO 04	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM <sup>2</sup> , ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELELEC	UNIDADE											=	160,00
														<b>TOTAL =</b> <b>160,00</b>	
2.20	COTAÇÃO 05	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM <sup>2</sup> -2,5MM <sup>2</sup>	UNIDADE											=	160,00
														<b>TOTAL =</b> <b>160,00</b>	
2.21	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE											=	1,00
														<b>TOTAL =</b> <b>1,00</b>	
2.22	00038889 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE											=	36,00
														<b>TOTAL =</b> <b>36,00</b>	







## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE**

**LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.**

**FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	MÃO DE OBRA	11,86%	<b>R\$73.894,93</b>	34,00%	R\$25.124,28	33,00%	R\$24.385,33	33,00%	R\$24.385,33
2.0	MATERIAIS	88,14%	<b>R\$549.301,82</b>	30,00%	R\$164.790,55	40,00%	R\$219.720,73	30,00%	R\$164.790,55
		<b>100,00%</b>	<b>R\$623.196,75</b>	<b>30,47%</b>	<b>R\$189.914,82</b>	<b>39,17%</b>	<b>R\$244.106,05</b>	<b>30,36%</b>	<b>R\$189.175,87</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$623.196,75</b>	<b>30,47%</b>	<b>R\$189.914,82</b>	<b>69,64%</b>	<b>R\$434.020,88</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$623.196,75</b>

(SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

**Responsável pelo orçamento**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CURVA ABC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JANEIRO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES RETIRADAS DO BANCO DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	STATUS	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	%
2.1	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE	213	INS	1182,813333	0,1528	1363,55	251939,24	290436,15	46,60%
2.2	00014165 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE	71	INS	968,03	0,1528	1115,94	68730,13	79231,74	12,71%
2.28	COTAÇÃO 06	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERPA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEOISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1	INS	38149	0,1528	43978,17	38149	43978,17	7,06%
1.4	COMPOSIÇÃO 4	ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM², APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	UNIDADE	2512	SER	9,85	0,2763	12,57	24743,2	31575,84	5,07%
2.5	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UNIDADE	3500	INS	7,6	0,1528	8,76	26600	30660	4,92%
2.3	EMLURB 18.02.30	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXAÇÃO P/ TRÊS LUMINARIAS INCLUSIVE INSTALACAO.	UNIDADE	71	INS	354,85	0,1528	409,07	25194,35	29043,97	4,66%
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	3	SER	5408,852	0,2763	6903,32	16226,55	20709,96	3,32%
2.7	00041628 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM	UNIDADE	136	INS	129,99	0,1528	149,85	17678,64	20379,6	3,27%
1.3	COMPOSIÇÃO 3	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E AJUDANTE	UNIDADE	71	SER	216,312	0,2763	276,08	15358,15	19601,68	3,15%
2.19	COTAÇÃO 04	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM². ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLIETELEC	UNIDADE	160	INS	85,45333333	0,1528	98,51	13672,53	15761,6	2,53%
2.20	COTAÇÃO 05	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 51 MM². ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLIETELEC	UNIDADE	3100	INS	3,1023	0,1528	3,58	9617,13	11098	1,78%

2.6	18.26.010 EMLURB	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR,COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	UNIDADE	74	INS	95,08	0,1528	109,61	7035,92	8111,14	1,30%
2.17	00039258 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B,06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2	UNIDADE	990	ISS	6,57	0,1528	7,57	6504,3	7494,3	1,20%
2.13	COTAÇÃO 03	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	UNIDADE	290	INS	12,52	0,1528	14,43	3630,8	4184,7	0,67%
1.2	COMPOSIÇÃO 2	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	UNIDADE	213	SER	6,812	0,2763	8,69	1450,95	1850,97	0,30%
2.8	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	4	INS	271,31	0,1528	312,77	1085,24	1251,08	0,20%
2.27	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UNIDADE	600	INS	1,62	0,1528	1,87	972	1122	0,18%
2.22	00038889 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE	36	INS	26,21	0,1528	30,21	943,56	1087,56	0,17%
2.14	EMLURB 18.02.02	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLA T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UNIDADE	2	INS	464,46	0,1528	535,43	928,92	1070,86	0,17%
2.20	COTAÇÃO 05	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	160	INSS	3,166333333	0,1528	3,65	506,61	584	0,09%
2.23	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNIDADE	36	INS	11,95	0,1528	13,78	430,2	496,08	0,08%
2.10	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNIDADE	6	INS	71,15	0,1528	82,02	426,9	492,12	0,08%
2.4	EMLURB 18.15.01	CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UNIDADE	60	INS	7,05	0,1528	8,13	423	487,8	0,08%
2.24	00038080 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UNIDADE	12	INS	28,18	0,1528	32,49	338,16	389,88	0,06%
2.11	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNIDADE	3	INS	100,25	0,1528	115,57	300,75	346,71	0,06%
2.25	00007528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	28	INS	9,05	0,1528	10,43	253,4	292,04	0,05%
2.16	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UNIDADE	220	INS	1,09	0,1528	1,26	239,8	277,2	0,04%
2.15	000020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	30	INS	8	0,1528	9,22	240	276,6	0,04%
2.9	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNIDADE	26	INS	8,18	0,1528	9,43	212,68	245,18	0,04%
2.21	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	1	INS	209,18	0,1528	241,14	209,18	241,14	0,04%
2.18	00042015 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	UNIDADE	2512	INS	0,08	0,1528	0,09	200,96	226,08	0,04%
1.5	COMPOSIÇÃO 5	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	UNIDADE	24	SER	5,109	0,2763	6,52	122,61	156,48	0,03%
2.26	00038075 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	2	INS	15,67	0,1528	18,06	31,34	36,12	0,01%
<b>(SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)</b>									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 623.196,75</b>	<b>100,00%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.					
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS					
<b>COMPOSIÇÃO 1</b>					
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20				
<b>SERVIÇO:</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00 MÊS</b>	<b>UNIDADE:</b>
		<b>COMPOSIÇÃO</b>			<b>RS/und</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE MÊS</b>	<b>VALOR MÊS</b>		<b>CUSTO MENSAL</b>
SINAPI 40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,20	R\$ 14.338,51		R\$ 2.867,70
SINAPI 40922	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 2.541,15		R\$ 2.541,15
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>					<b>RS 5.408,85</b>
<b>Encargos sociais: Horista (86,01%) e Mensalista (47,91%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI não desonerado</b>					<b>47,91%</b>
<b>Custo unitário mensal de mão-de-obra</b>					<b>RS 5.408,85</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>RS 5.408,85</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.					
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS					
<b>COMPOSIÇÃO 2</b>					
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20				
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	HR	UNIDADE: E: RS/und
		COMPOSIÇÃO 2			
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORA)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA	0,40	R\$ 13,10	R\$ 3,93	R\$ 6,81
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 6,81</b>
<b>Encargos sociais: Horista (86,01%) e Mensalista (47,91%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI não desonerado</b>					<b>47,91%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 6,81</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>R\$ 6,81</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE							
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.							
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS							
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20						
<b>COMPOSIÇÃO 3</b>							
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E AJUDANTE	CÓDIGO:					UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 3	Produção da Equipe:	HR			RS/und
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.05.055/EMLURB	LANÇA ELEVATÓRIA COM CESTO, ACOPLADO EM CAMINHÃO CHASSIS DE 3 EIXOS, CAPACIDADE DO CESTO PARA 01 PESSOA OU 100KG E ALCANCE VERTICAL 25 METROS - COM MÃO DE OBRA DE OPERADOR E COMBUSTÍVEL. (SERVICO DIURNO)	1,50	0,25	0,75	224,39	78,81	R\$ 172,81
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 172,81</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO		
SINAPI 2436	ELETRICISTA	1,50	R\$ 13,10	R\$ 3,93	R\$ 25,55		
SINAPI 0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,50	R\$ 9,21	R\$ 2,76	R\$ 17,96		
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>							<b>R\$ 43,50</b>
Encargos sociais: Horista (86,01%) e Mensalista (47,91%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI não desonerado							<b>47,91%</b>
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							<b>30,00%</b>
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>R\$ 216,31</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_JULHO/20

COMPOSIÇÃO 4

SERVIÇO:	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	HR	UNIDADE:
ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM <sup>2</sup> , APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	COMPOSIÇÃO 4			R\$/M

B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS	1,00	R\$ 9,85		R\$ 9,85
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 9,85
Mensalista (86,01%) e Mensalista (47,91%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI não desonerado					47,91%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
Preço Unitário Total					R\$ 9,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.					
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS					
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20				
<b>COMPOSIÇÃO 5</b>					
<b>SERVIÇO:</b>	<b>EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>Produção da Equipe:</b>	<b>HR</b>	<b>UNIDAD E: RS/und</b>
		<b>COMPOSIÇÃO 5</b>			
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE (HORAS)</b>	<b>VALOR HORA</b>	<b>ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
SINAPI 2436	ELETRICISTA	0,30	R\$ 13,10	R\$ 3,93	R\$ 5,11
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 5,11</b>
<b>Encargos sociais: Horista (86,01%) e Mensalista (47,91%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>86,01%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional noturno (20,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>0,00%</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 5,11</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>R\$ 5,11</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - SERVIÇOS - DESONERADO**

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>5,29%</b>
	Escritório Central	5,29%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>3</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>3,00%</b>
<b>4</b>	<b>GARANTIAS /SEGUROS</b>	<b>0,25%</b>
<b>5</b>	<b>RISCOS</b>	<b>1,00%</b>
<b>6</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,01%</b>
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>27,63%</b>
<b>LEGENDA</b>		<b>CÁLCULO DO BDI</b>
AC =	Administração Central	<b><math>BDI = [((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)] - 1</math></b>
G =	Garantia	
R =	Risco	
I =	Impostos	
B =	Bonificação	
DF =	Despesas Financeiras	

Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário

Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - INSUMO - DESONERADO**

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,45%</b>
	Escritório Central	3,45%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
<b>3</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>5,11%</b>
<b>4</b>	<b>GARANTIAS /SEGUROS</b>	<b>0,48%</b>
<b>5</b>	<b>RISCOS</b>	<b>0,85%</b>
<b>6</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,85%</b>

**CULO DO BDI** **15,28%**

LEGENDA		CÁLCULO DO BDI
AC =	Administração Central	$\text{BDI} = \frac{(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))}{(1 - D)} - 1$
G =	Garantia	
R =	Risco	
I =	Impostos	
B =	Bonificação	
DF =	Despesas Financeiras	

Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário

Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU

BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos - Conforme 2 Quadril



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MAPA DE COTAÇÕES

BASE DOS ORÇAMENTOS	COTAÇÕES DIVERSAS					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO						
SERVIÇO:	COTAÇÃO DOS ITENS SEM TABELAS DE REFERÊNCIA	CÓDIGO:				UNIDADE:
		COTAÇÕES				RS/und
ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO	
		CNPJ: 23.650.282/0001-78	CNPJ: 26.679.263/0001-62	CNPJ: 21.575.301/0001-13		
COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	RS 1.150,00	RS 918,44	RS 1.480,00	<b>RS 1.182,81</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO	
		CNPJ: 14.197.209/0003-63	CNPJ: 21.270.896/0001-07	CNPJ:		
COTAÇÃO 02	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	RS 3,57	RS 2,63		<b>RS 3,10</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO	
		CNPJ: 14.197.209/0003-63	CNPJ: 21.270.896/0001-07	CNPJ:		
COTAÇÃO 03	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	RS 13,66	RS 11,38		<b>RS 12,52</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO
		CNPJ: 08.625.146/0001-34	CNPJ: 68.881.317/0001-18	CNPJ: 07.647.477/0001-02	
COTAÇÃO 04	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM², ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLI,ETELEC	R\$ 60,06	R\$ 117,00	R\$ 79,30	<b>R\$ 85,45</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO
		CNPJ: 14.011.489/0001-01	CNPJ: 46.754.545/0001-94	CNPJ: 07.770.014/0001-33	
COTAÇÃO 05	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	R\$ 3,50	R\$ 2,50	R\$ 3,50	<b>R\$ 3,17</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO
		CNPJ: 27.592.178/0001-25	CNPJ: 16.622.681/0001-60	CNPJ:	
COTAÇÃO 06	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERPA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEOISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	R\$ 50.798,00	R\$ 25.500,00		<b>R\$ 38.149,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE</b>			
<b>LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.</b>			<b>set/20</b>
<b>FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS</b>			
<b>QCI</b>	<b>REPASSE</b>	<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>R\$ 59.287,38</b>	<b>R\$ 14.607,55</b>	<b>R\$ 73.894,93</b>
<b>MATERIAIS</b>	<b>R\$ 440.715,84</b>	<b>R\$ 108.585,98</b>	<b>R\$ 549.301,82</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 500.003,22</b>	<b>R\$ 123.193,53</b>	<b>R\$ 623.196,75</b>
<b>PERCENTUAIS</b>	<b>80,23%</b>	<b>19,77%</b>	<b>100,00%</b>