

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL BARROQUINHA

ENDEREÇO: Rua Livio Barreto, Nº. 549 – Centro – Cep: 62.410-000 – Barroquinha - Ce

EMAIL: secretariadeinfraestrutura@barroquinha.ce.gov.br

TELEFONE: (88) 3623-1137

MUNÍCIPIO:

BARROQUINHA/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

CE-085 – (ROTATÓRIA) – CEP: 62.410-000 – BARROQUINHA - CE

PROJETO DE INVESTIMENTO:

OBRA DE INTERESSE DE TERCEIROS.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Jairson de Souza Marcos

Endereço: Rua 426, Nº. 30 - Conjunto Ceará – Cep: 60.531-080

Telefone: (88) 9-9750-5227

RNP: 924.152.023-04

Email: jairsonmarcos@gmail.com

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), FH-8450 (0266491/9592772)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0266491/9592772) ESTÁ LOCALIZADO A 30 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REDE DE BAIXA TENSÃO: 937M

LUMINÁRIAS DE LED DE 150W: 58

BRAÇO ORNAMENTAIS COM 01 PETALA: 34

BRAÇO ORNAMENTAIS COM 04 PETALA: 06



TRANSFORMADOR DE 15KVA: 01

POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 200/11: 40

POSTES DE CONCRETO 300/12DT: 01

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Quantidade de Luminárias: 58 unidades

LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:

CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS - A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007, MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão

DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO - 01 - TT75 (EXISTENTE)

CÁLCULO DE CARGA - LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				07	1050		1050

Calculo de Demanda:

$$Dip = (07 * 0,150) / 0,92 = 1,14Kva$$

TRAFO - 02 - TT15KVA

CÁLCULO DE CARGA - LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				06	900		900


Calculo de Demanda:

$$Dip = (51 * 0,150) / 0,92 = 8,31Kva$$

$$Calculo total da demanda: 1,14 + 8,31 = 9,45Kva$$

Barroquinha - Ce, 30 de março de 2021.


Atenciosamente,


 JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 02415202304




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
80
13

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA: 30/03/2021	BDI: 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	HORA	MES	REF.	
			AGETOP T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS 181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP 2021/01	-	-	02/2021
			ORSE 2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO 2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP 2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB 2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP 2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	EQUIPAMENTOS						40.042,00
1.1	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	5.800,00	11.600,00
1.2	S.04.000.08134g	Caminhão MUNCK 3 toneladas	SP OBRAS	H	200,00	142,21	28.442,00
2	MONTAGEM DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO						219.258,46
2.1	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	SINAPI	UN	140,00	0,97	135,80
2.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	60,00	32,92	1.975,20
2.3	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	50,00	11,53	576,50
2.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	9,33	559,80
2.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	7,16	1.432,00
2.6	IP 14.43.0300 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, secão 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), secão 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m	1.300,00	8,63	11.219,00
2.7	S02840	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	13,00	60,50	786,50
2.8	21.028.0145-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20C, GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS:PRINCIPAL:35MM2-120MM2 E DERIVACAO:25MM2-50MM2.FORNECIMENTO	EMOP	UN	120,00	15,96	1.915,20
2.9	E00502	Conector para haste de aterramento de 3/4"	SEDOP	UN	13,00	6,73	87,49
2.10	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	100,00	2,75	275,00
2.11	16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	65,00	0,85	55,25
2.12	ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS - BDI = 28,99	SETOP	U	5,00	64,55	322,75
2.13	ELE-PAD-120	ISOLADOR ROLDANA - BDI = 28,99	SETOP	un	60,00	5,88	352,80
2.14	IP 10.40.0050 (/)	Laco de roldana pre-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.	SCO	un	5,00	5,46	27,30
2.15	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	58,00	895,29	51.926,82
2.16	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	62,87	188,61
2.17	53250	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	SIURB	Un	2,00	273,32	546,64
2.18	21.002.0020-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 11,00M DE COMPRIMENTO, TIPO PESADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	UN	40,00	1.358,12	54.324,80
2.19	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.685,00	15.685,00
2.20	CP-ILUM-01	BRACO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PETALAS COMP. 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR	PRÁ-PRIA	UN	40,00	1.921,65	76.866,00
VALOR BDI TOTAL:						76.102,25	
VALOR ORÇAMENTO:						259.300,46	
VALOR TOTAL:						335.402,71	


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CPT/CE 02415202304

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÃ/CE	DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHÃ-CHAVAL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARROQUINHÃ/CE	AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%		09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	EQUIPAMENTOS	40.042,00	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.012,60	12.012,60	16.016,80	40.042,00
2	MONTAGEM DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	219.258,46	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			65.777,54	65.777,54	87.703,38	219.258,46
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.102,25	30,00 %	30,00 %	40,01 %	100,00 %
			22.827,83	22.827,83	30.446,59	76.102,25
		335.402,71	100.617,97	100.617,97	134.166,77	335.402,71
			100.617,97	201.235,94	335.402,71	


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CEF/CE 02415202304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA: 30/03/2021	BDI: 29,35%			
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	FORNTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	HORA	MES	REF.		
			AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

VALOR: 5.800,00

1.2. S.04.000.081349 - Caminhão MUNCK 3 toneladas (H)

VALOR: 142,21

2.1. 00000412 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM (UN)

VALOR: 0,97

2.2. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,72	22,72
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,59	0,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
TOTAL MATERIAL:					25,32	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	14,82	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	18,76	7,00
TOTAL SERVICIO:					7,61	

VALOR: 32,92

2.3. 101553 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:					8,34	


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	14,82	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	18,76	2,95
TOTAL SERVICIO:					3,21	

VALOR: 11,53

2.4. 92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação


 11.05 BARROQUINHA 1988	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	AGETOP T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO		119,02%
			AGETOP T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO		121,83%
			SP OBRAS 181 COM DESONERAÇÃO		97,78%
			EMOP 2021/01		-
			ORSE 2021/01		111,08%
			SCO 2020/11		121,78%
			SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO		86,90%
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
			SETOP 2021/01 - Central COM		85,55%
			SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			SIURB 2020/07 COM DESONERAÇÃO		130,27%
			SUDECAP 2021/01 COM DESONERAÇÃO		85,61%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
					01/2021
					09/2018
					03/2021
					02/2021
					03/2021
					12/2020
					03/2021
					12/2018
					03/2021
					03/2021
					10/2020
					03/2021

AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,76	9,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						9,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,82	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,76	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,30
VALOR:						9,33

2.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						7,16


2.6. IP 14.43.0300 (I) - Cabo de aluminio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, secão 25mm2 e condutor neutro de aluminio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secão 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado) (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT020553	Cabo de aluminio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oc, isolamento para 1Kv, secão 25mm2 e condutor neutro de aluminio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secão 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	SCO	m	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL MATERIAL:						8,63
VALOR:						8,63

2.7. S02840 - Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,50
VALOR:						60,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 29,35%																																																																						
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>119,02%</td> <td>75,89%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>121,83%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>181 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,08%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2020/11</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,90%</td> <td>47,89%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2021/01 - Central COM</td> <td>85,55%</td> <td>49,63%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,61%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021	EMOP	2021/01	-	-	02/2021	ORSE	2021/01	111,08%	69,78%	03/2021	SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020	SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																					
AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021																																																																						
AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018																																																																						
SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021																																																																						
EMOP	2021/01	-	-	02/2021																																																																						
ORSE	2021/01	111,08%	69,78%	03/2021																																																																						
SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020																																																																						
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021																																																																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																																																																						
SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021																																																																						
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																																																						
SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020																																																																						
SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021																																																																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																																																							
LOCAL:	BARROQUINHA/CE																																																																									

2.8. 21.028.0145-0 - CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA 98% IACS A 20C, GRAU DE PROTECAO: IP-68, P/CABOS: PRINCIPAL: 35MM2-120MM2 E DERIVACAO: 25MM2-50MM2. FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11558	CONECTOR PERFORANTE REDE SUBTERRANEA TENSÃO 6,0/1KV, IP-68, PRINCIPAL 35 A 120MM2, DERIVACAO 25 A 50MM2	UN	1,00000000	15,96	15,96
TOTAL MATERIAL:					15,96
VALOR:					15,96

2.9. E00502 - Conector para haste de aterramento de 3/4" (UN)

VALOR:	6,73
---------------	------

2.10. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

VALOR:	2,75
---------------	------

2.11. I6423 - GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	0,85
---------------	------

2.12. ELE-HAS-010 - HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS (U)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11477	Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 2,438 m / bitola: 3/4")	U	1,00000000	39,55	39,55
TOTAL MATERIAL:					39,55

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00000000	15,09	15,09
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,50000000	19,82	9,91
TOTAL SERVICIO:					25,00


VALOR:	64,55
---------------	-------

2.13. ELE-PAD-120 - ISOLADOR ROLDANA (un)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12990	ISOLADOR ROLDANA	un	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:					3,46

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,07000000	15,09	1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>17-05 BARROQUINHA 1988</p>	OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE		DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO:		SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		BARROQUINHA/CE		HORA		MES		
				REF.					
				AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021	
				AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
				SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021	
				EMOP	2021/01	-	-	02/2021	
				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	
				SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020	
				SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021	
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
				SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021	
				SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
				SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020	
				SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,07000000	19,82	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR:						5,88

2.14. IP 10.40.0050 (I) - Laco de roldana pre-formado, de aço recoberto de aluminio, para cabo de aluminio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocacao. (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas - Percentual=3,00%	SCO	%	1,00000000	0,00	0,10
TOTAL Eventuais:						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000200	Ajudante de montador eletromecanico	SCO	h	0,25000000	12,82	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT076800	Laco de roldana de aço, referencia SPL-1310-P	SCO	un	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR:						5,46

2.15. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,15	0,07
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	848,91	848,91
TOTAL MATERIAL:						848,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	160,53	38,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,82	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,76	4,47
TOTAL SERVIÇO:						46,33
VALOR:						895,29


2.16. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
Município de Barroquinha

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA: 30/03/2021	BDI: 29,35%			
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
					TOTAL MATERIAL:	44,80
					VALOR:	62,87

2.17. 53250 - CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP (Un)

	VALOR:	273,32
--	---------------	---------------

2.18. 21.002.0020-A - POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 11,00M DE COMPRIMENTO,TIPO PESADO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	EMOP	UN	1,00000000	1.358,12
					TOTAL MATERIAL:
					1.358,12
					VALOR:
					1.358,12

2.19. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	171,80
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1.394,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					1.566,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	232,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	404,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	289,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	211,36
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1.137,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,56
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	254,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,00
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,23
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	202,20
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,00
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	3.627,67
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
93

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 29,35%			
	DESCRIÇÃO:	SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	MES	REF.			
			AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,65	158,85
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	855,78	855,78
TOTAL MATERIAL:						9.260,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.148,35
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,92
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	269,60
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	328,95
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,54
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	16,38
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	20,28
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	226,17
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,32
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	27,10
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	38,96
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	705,66
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	257,81
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	553,50
TOTAL SERVICIO:					3.721,39
VALOR:					15.685,00


2.20. CP-ILUM-01 - BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PETALAS COMP. 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM-001	BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PETALAS COMP. 2000 MM EST. METALICA PARA POSTE CIRCULAR.	EDITAIS	UND	1,00000000	1.854,49
TOTAL MATERIAL:					1.854,49


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	37,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,64
TOTAL SERVICIO:					67,16

Comissão Permanente de Licitação
 99
 10/03/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE		DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO: SENTIDO BARROQUINHA-CHAVAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BARROQUINHA/CE		AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021	
		EMOP	2021/01	-	-	02/2021	
		ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	
		SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020	
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
		SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021	
		SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020	
		SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

VALOR:	1.921,65
---------------	-----------------


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CPF nº 02445202304



MEMORIAL DE CALCULO							
OBRA:	LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE BARROQUINHINHA/CE	DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2019/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			OCC	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MEMORIAL DE CÁLCULO				
			TOTAL	QUANTIDADE
1.0 DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS				2 MESES
1.1	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	2,00	
1.2	CAMINHÃO MUNK	H	200,00	25 H/SEM * 4 SEM/MÊS * 2 MESES
			TOTAL	QUANTIDADE
2.0 MONTAGEM DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO				ORIGEM
2.1	ABRACADEIRA DE NYLON	UN	140,00	140,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.6	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX	M	1.300,00	1.300,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.7	CABO DE AÇO COBREADO	KG	13,00	13,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.8	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA	UN	120,00	120,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.9	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	13,00	13,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.10	FITA DE INOX	M	100,00	100,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.11	GRAMPO DE INOX	UN	65,00	65,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.12	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO	UN	5,00	5,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.13	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO	UN	60,00	60,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.14	ISOLADOR ROLDANA	UN	5,00	5,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.14	LAÇO DE ROLDANA PRÉ-FORMADO	UN	58,00	58,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.15	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,00	3,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.16	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	2,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.17	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA	UN	2,00	2,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.18	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA	UN	40,00	40,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.18	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00 m	UN	1,00	1,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.19	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA	UN	1,00	1,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.19	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA	UN	40,00	40,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA
2.20	BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PETALAS	UN	40,00	40,00 PROJ. BÁSICO DE ENGENHARIA

JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CETICE 02415202304

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
LOCAL:	BARROQUINHA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
		EMOP	2021/01	-	-	02/2021
		ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
		SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
		SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	18,00	18,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,58	8,12
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,78	17,88


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07	4,66
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,73	2,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63	2,78
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
	TOTAL	13,08	10,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
	TOTAL	8,75	3,61

[Handwritten signature]


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Certificado Permanente de Licitação
92

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021		BDI : 29,35%		
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021
			AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021
			EMOP	2021/01	-	-	02/2021
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020
			SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304



Arquivo Permanente de Licitação 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 29,35%																																																																				
	LOCAL:	BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>119,02%</td> <td>75,89%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>121,83%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>181 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2020/11</td> <td>121,78%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,90%</td> <td>47,89%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2021/01 - Central COM</td> <td>85,55%</td> <td>49,63%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,61%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021	EMOP	2021/01	-	-	02/2021	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020	SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																				
AGETOP	T143 2020/11 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2021																																																																				
AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018																																																																				
SP OBRAS	181 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2021																																																																				
EMOP	2021/01	-	-	02/2021																																																																				
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																																																				
SCO	2020/11	121,78%	-	12/2020																																																																				
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021																																																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																																																																				
SETOP	2021/01 - Central COM	85,55%	49,63%	03/2021																																																																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																																																				
SIURB	2020/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	10/2020																																																																				
SUDECAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-	03/2021																																																																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																																																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

Benefícios		
S+G	Seguros / Garantia	0,25
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,25

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,35%

$$(((1+(AC+R+S+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CTICE 02415202304



