



21.3.2.4 ARMADURA DE TELA DE AÇO

Serão executadas em duas etapas após o solo já devidamente compactado e nivelado, respeitando a devida cura do concreto para a segunda fase da execução. Ambas serão feitas de concreto moldados in loco $f_{ck}=25\text{MPa}$, por betoneira mecânica, seguindo o traço 1 : 2,3 : 2,7 (cimento, areia média, brita 1), com o fator de máximo de água/cimento = 0,52, utilizando tela de aço soldada nervurada de aço CA-60, 5mm, malha 10x10 cm em seu meio.

A delimitação da área para o escoamento superficial será executada com o auxílio de tábuas de madeira, realizado durante a primeira concretagem da plataforma, na parte elevada das travessias, transpondo o vão da sarjeta para o passeio.

21.3.3 – PINTURA

21.3.3.1 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, nas cores branco e amarelo e preto, inclusive microesferas, onde se fizer necessário. Deverá ser totalmente resistente à água e ao intemperismo. Deverá ser aplicada com película uniforme sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.

A sinalização horizontal e um subsistema da sinalização viária composta de marcas, símbolos e legendas, apostos sobre o pavimento da pista de rolamento.

A sinalização horizontal tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança e fluidez do trânsito, ordenar o fluxo de tráfego, canalizar e orientar os usuários da via.

A sinalização horizontal será executada com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro. A tinta deverá apresentar ótima aderência ao pavimento, alta resistência ao desgaste e boa flexibilidade, deverá atender as especificações da NBR 11862.

21.3.4 – SINALIZAÇÃO

21.3.4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Para sinalização vertical da via pública deverão ser atendimento às normas do CONTRAN, colocando placas de advertência para advertir os condutores sobre condições



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



com potencial de risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres. Serão utilizadas as sinalizações descritas na Resolução CONTRAN Nº 495 de 05/06/2014 (Documento Anexo). Deverão ser em chapa metálica # 16 com pintura a base de resina de poliéster, deposição eletrostática, secagem em estufa, totalmente refletiva, medindo 60x80cm, suporte de madeira de lei 75x75mm com altura não inferior a 2,00m e não superior a 2,50m, chumbado no piso do passeio com concreto (broca de 30 cm de diâmetro por no mínimo 70 cm de profundidade), com o eixo afastadas no mínimo 30cm da linha do meio fio.

Para cada faixas elevadas ou lombadas a ser executada, serão implantadas 4 placas, sendo 2 dessas à 50 metros de distância, e 2 indicando ao lado, conforme apresenta as figuras a seguir:

Nº DA PLACA: A - 32b - 2
NOME: PASSAGEM DE PEDESTRES
 COM FAIXA ELEVADA



Nº DA PLACA: A - 18 - 1
NOME: SALIÊNCIA OU LOMBADA



Nº DA PLACA: A - 32b - 3
NOME: PASSAGEM DE PEDESTRES
 COM FAIXA ELEVADA



Nº DA PLACA: A - 18 - 2
NOME: SALIÊNCIA OU LOMBADA



Nº DA PLACA: A - 32b - 4
NOME: PASSAGEM DE PEDESTRES
 COM FAIXA ELEVADA A 50m



Nº DA PLACA: A - 18 - 3
NOME: SALIÊNCIA OU LOMBADA A XX m



21.4-RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

21.4.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Após conclusão de todas as etapas de construção das lombadas e passagens elevadas, deverão ser recompostas toda a área de pavimentação que foi removida, remanescente da construção dos mesmos, visando deixar as vias em bons estados de locomoção dos veículos.

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

De acordo com o orçamento geral e com a tabela de curva ABC dos serviços de maior relevância, constata-se que os serviços de maior relevância são:

- **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**

Quantidade: 22,00 m²

- **CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Quantidade: 25,60 m³

- **LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO**

Quantidade: 25,60 m³

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p>OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.567/0001-80</p>
	<p>DATA: 05/04/2024 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 0,00%</p> <p>BDI: 29,77%</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 385,95	R\$ 500,85	R\$ 1.001,70	1,50%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	273,55	R\$ 11,08	R\$ 14,38	R\$ 3.933,65	5,87%
2.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	44,98	R\$ 31,82	R\$ 41,29	R\$ 1.857,22	2,77%
3	CONSTRUÇÃO								
3.1	CONSTRUÇÃO DA LOMBADA								
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,25	R\$ 77,54	R\$ 100,62	R\$ 1.333,22	1,99%
3.1.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,95	R\$ 533,00	R\$ 691,67	R\$ 6.882,12	10,27%
3.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,95	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 2.054,08	3,07%
3.2	PINTURA								
3.2.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	102,77	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 3.576,40	5,34%
3.3	SINALIZAÇÃO								
3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 761,14	R\$ 987,73	R\$ 12.840,49	19,17%
3.4	CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA								
3.4.1	CONSTRUÇÃO DA TRAVESSIA ELEVADA								
3.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,26	R\$ 77,54	R\$ 100,62	R\$ 629,88	0,94%
3.4.1.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,65	R\$ 533,00	R\$ 691,67	R\$ 10.824,64	16,16%
3.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,65	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 2.307,29	4,82%

Página: 1

Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

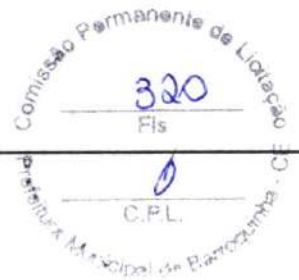
	<p>OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p>LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80</p>																
	<p>DATA: 05/04/2024 BDI: 29,77%</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 30%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Composições PROPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%														
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.4.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	156,50	R\$ 26,00	R\$ 33,74	R\$ 5.280,31	7,89%
3.4.2		PINTURA						R\$ 3.108,34	4,64%
3.4.2.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	89,32	R\$ 26,82	R\$ 34,80	R\$ 3.108,34	4,64%
3.4.3		SINALIZAÇÃO						R\$ 8.889,57	13,27%
3.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 761,14	R\$ 987,73	R\$ 8.889,57	13,27%
4		RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.549,23	2,31%
4.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	57,40	R\$ 20,80	R\$ 26,99	R\$ 1.549,23	2,31%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 15.367,64
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 51.624,00
VALOR TOTAL: R\$ 66.991,64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																	



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD
C*L	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00

2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	C	L	Q	QTD	
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	C*L	6,40000000	2,50000000	0,00000000	16,00
ARARAS - R. VIANAS (FRENTE A CASA DA DONA EFÍ)	C*L	5,40000000	2,50000000	0,00000000	13,50
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	C*L	5,50000000	2,50000000	0,00000000	13,75
BITUPITA - RUA DA PRAIA	C*L	3,80000000	2,50000000	0,00000000	9,50
SÃO CAETANO, FRENTE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*L	6,40000000	6,00000000	0,00000000	38,40
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*L	5,40000000	6,00000000	0,00000000	32,40
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*L	5,50000000	6,00000000	0,00000000	33,00
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*L	7,00000000	6,00000000	0,00000000	42,00
LAGOA DO MATO	C*L*Q	6,00000000	2,50000000	2,00000000	30,00
BITUPITÁ	C*L*Q	4,50000000	2,50000000	4,00000000	45,00
					273,55

2.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

	C	L	Q	QTD	
ARARAS - ENTRADA DE ARARAS	C*L	6,65000000	1,50000000	0,00000000	9,97
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	C*L	7,00000000	5,00000000	0,00000000	35,00
					44,98

3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	L	Q	QTD	
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	C*2*0,10	6,40000000	1,50000000	0,00000000	1,28
ARARAS - R. VIANAS (FRETE A CASA DA DONA EFÍ)	C*2*0,10	5,40000000	1,50000000	0,00000000	1,08
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	C*2*0,10	5,50000000	1,50000000	0,00000000	1,10
BITUPITA - RUA DA PRAIA	C*2*0,10	3,80000000	1,50000000	0,00000000	0,76
LAGOA DO MATO	C*2*0,10*Q	6,00000000	1,50000000	2,00000000	2,40
ARARAS-ENTRADA	C*2*0,10	6,65000000	1,50000000	0,00000000	1,33
BITUPITÁ	C*2*0,10*Q	4,50000000	1,50000000	4,00000000	3,60
PAJEU	C*2*0,10	4,50000000	1,50000000	0,00000000	0,90
PAJEU	C*2*0,10	4,00000000	1,50000000	0,00000000	0,80
					13,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																	



3.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	Q	H	QTD
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	C*L*H	6,40000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,96
ARARAS - R. VIANAS (FRETE A CASA DA DONA EFÍ)	C*L*H	5,40000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,81
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	C*L*H	5,50000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,82
BITUPITA - RUA DA PRAIA	C*L*H	3,80000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,57
LAGOA DO MATO	C*L*H*Q	6,00000000	1,50000000	2,00000000	0,10000000	1,80
ARARAS-ENTRADA	C*L*H	6,65000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	1,00
BITUPITA	C*L*H*Q	4,50000000	1,50000000	4,00000000	0,10000000	2,70
PAJEU	C*L*H*Q	4,50000000	1,50000000	1,00000000	0,10000000	0,68
PAJEU	C*L*H*Q	4,00000000	1,50000000	1,00000000	0,10000000	0,60
						9,95

3.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	Q	H	QTD
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	C*L*H	6,40000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,96
ARARAS - R. VIANAS (FRETE A CASA DA DONA EFÍ)	C*L*H	5,40000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,81
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	C*L*H	5,50000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,82
BITUPITA - RUA DA PRAIA	C*L*H	3,80000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	0,57
LAGOA DO MATO	C*L*H*Q	6,00000000	1,50000000	2,00000000	0,10000000	1,80
ARARAS-ENTRADA	C*L*H	6,65000000	1,50000000	0,00000000	0,10000000	1,00
BITUPITA	C*L*H*Q	4,50000000	1,50000000	4,00000000	0,10000000	2,70
PAJEU	C*L*H*Q	4,50000000	1,50000000	1,00000000	0,10000000	0,68
PAJEU	C*L*H*Q	4,00000000	1,50000000	1,00000000	0,10000000	0,60
						9,95

3.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	2024/02 COM DESONERAÇÃO	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 85,06%	47,87% 47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	Composição:		0,00%	0,00%
				322 Fls C.P.L.	

		C	L	QP	QA	QTD
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	$(QP*0,5*L) + (QA*0,25*L)$	6,40000000	1,50000000	8,00000000	9,00000000	9,38
ARARAS - R. VIANAS (FRETE A CASA DA DONA EFÍ)	$(QP*0,5*L) + (QA*0,25*L)$	5,40000000	1,50000000	7,00000000	8,00000000	8,25
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	$(QP*0,5*L) + (QA*0,25*L)$	5,50000000	1,50000000	7,00000000	8,00000000	8,25
BITUPITA - RUA DA PRAIA	$(QP*0,5*L) + (QA*0,25*L)$	3,80000000	1,50000000	5,00000000	6,00000000	6,00
LAGOA DO MATO	$((QP*0,5*L) + (QA*0,25*L))*2$	6,00000000	1,50000000	8,00000000	9,00000000	18,75
ARARAS-ENTRADA	$(QP*0,5*L) + (QA*0,25*L)$	6,65000000	1,50000000	8,00000000	9,00000000	9,38
BITUPITA	$((QP*0,5*L) + (QA*0,25*L))*4$	4,50000000	1,50000000	6,00000000	7,00000000	28,50
PAJEU	$((QP*0,5*L) + (QA*0,25*L))$	4,50000000	1,50000000	6,00000000	7,00000000	7,12
PAJEU	$((QP*0,5*L) + (QA*0,25*L))$	4,00000000	1,50000000	6,00000000	7,00000000	7,12
						102,77

3.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		A	Q	QTD
PLACAS DE ADVERTENCIA	Q*A	0,25000000	26,00000000	6,50
PLACAS DE INFORMATIVO DE 50M	Q*A	0,25000000	26,00000000	6,50
				13,00

3.4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	L	QTD
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	C*2*0,10	7,00000000	5,00000000	1,40
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*2*0,10	6,40000000	5,00000000	1,28
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*2*0,10	5,40000000	5,00000000	1,08
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*2*0,10	5,50000000	5,00000000	1,10
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*2*0,10	7,00000000	5,00000000	1,40
				6,26

3.4.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	QTD
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	C*L*H	7,00000000	5,00000000	0,10000000	3,50
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*L*H	6,40000000	5,00000000	0,10000000	3,20
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*L*H	5,40000000	5,00000000	0,10000000	2,70
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*L*H	5,50000000	5,00000000	0,10000000	2,75
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*L*H	7,00000000	5,00000000	0,10000000	3,50
					15,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	BDI : 29,77%																
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%																
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80		<p>323 Fls</p> <p>C.P.L.</p>																

3.4.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	QTD
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	C*L*H	7,00000000	5,00000000	0,10000000	3,50
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*L*H	6,40000000	5,00000000	0,10000000	3,20
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*L*H	5,40000000	5,00000000	0,10000000	2,70
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*L*H	5,50000000	5,00000000	0,10000000	2,75
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*L*H	7,00000000	5,00000000	0,10000000	3,50
					15,65

3.4.1.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	C*L	7,00000000	5,00000000	35,00
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*L	6,40000000	5,00000000	32,00
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*L	5,40000000	5,00000000	27,00
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*L	5,50000000	5,00000000	27,50
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*L	7,00000000	5,00000000	35,00
				156,50

3.4.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		C	L	AT	QT	QF
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	7,00000000	5,00000000	0,36000000	8,00000000	7,00000000
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	6,40000000	5,00000000	0,36000000	6,00000000	7,00000000
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	5,40000000	5,00000000	0,36000000	6,00000000	6,00000000
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	5,50000000	5,00000000	0,36000000	5,00000000	6,00000000
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	7,00000000	5,00000000	0,36000000	5,00000000	7,00000000

		LF	Q	QTD
BITUPITÁ- ESCOLA SANTA ADELAIDE	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	0,40000000	0,00000000	19,68
SÃO CAETANO, FRETE A EEF MANOEL COSTA VIANA	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	0,40000000	0,00000000	18,72
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	0,40000000	0,00000000	16,32
ARARAS, FRETE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	0,40000000	0,00000000	16,00
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	(AT*QT)+(LF*L*QF)+(C*LF)	0,40000000	0,00000000	18,60
				89,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA	
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,87%
				0,00%
				0,00%
				324
				Fis
				0
				C.P.L.

3.4.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		A	Q	QTD
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MAXIMA)	Q*A	0,20000000	20,00000000	4,00
PLACAS DE ADVERTENCIA (SALIENTIA/LOMBADA)	Q*A	0,25000000	20,00000000	5,00
				9,00

4.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

		C	L	Q	QTD
ARARAS - R. MANOEL COSTA VIANA (PROX. A CASA MONEL HERRIQUE)	C*L	6,40000000	1,00000000	0,00000000	6,40
ARARAS - R. VIANAS (FRENTE A CASA DA DONA EF)	C*L	5,40000000	1,00000000	0,00000000	5,40
ARARAS - R. PRAÇA DA IGREJA (PROX. A BARBEARIA)	C*L	5,50000000	1,00000000	0,00000000	5,50
BITUPITA - RUA DA PRAIA	C*L	3,80000000	1,00000000	0,00000000	3,80
SÃO CAETANO, FRENTE A EEF MANOEL COSTA VIANA	C*L	6,40000000	1,00000000	0,00000000	6,40
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 1	C*L	5,40000000	1,00000000	0,00000000	5,40
ARARAS, FRENTE A EEF NOSSA SENHORA DE FATIMA 2	C*L	5,50000000	1,00000000	0,00000000	5,50
CHAPADA-ESCOLA JOSE MACHADO GOUVEIA	C*L	7,00000000	1,00000000	0,00000000	7,00
LAGOA DO MATO	C*L*Q	6,00000000	1,00000000	2,00000000	12,00
					57,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
Comissão Permanente de Licitação 325 Fis 0 C.P.L. Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE					

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:					R\$ 177,45	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:					R\$ 8,17	
VALOR:					R\$ 385,95	

2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08	
VALOR:					R\$ 11,08	

2.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 106,24	R\$ 10,62
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,58	R\$ 8,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,90	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,92	
VALOR:					R\$ 31,82	

3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação
326
Fls
0
C.P.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24

VALOR: R\$ 77,54

3.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:					R\$ 404,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76

VALOR: R\$ 533,00

3.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,08

VALOR: R\$ 159,08

3.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,91	R\$ 0,88
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,71	R\$ 0,16
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,51	R\$ 1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,69%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,09	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 22,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 1,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	R\$ 29,27	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 26,82

3.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 63,30	R\$ 56,97
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 172,35	R\$ 17,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	R\$ 577,50	R\$ 577,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 658,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 412,47	R\$ 7,42
TOTAL Serviço:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 761,14

3.4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	R\$ 8,45	R\$ 3,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					0,00%
					398
					Fis
					C.P.L.

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
					TOTAL Material:	R\$ 21,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,24
					VALOR:	R\$ 77,54

3.4.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
					TOTAL Material:	R\$ 404,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 533,00

3.4.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	R\$ 159,08

3.4.1.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,53	R\$ 0,17
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,87	R\$ 24,59
					TOTAL Material:	R\$ 24,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																	
		DATA: 05/04/2024 BDI: 29,77% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,90%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,90%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,90%															

Comissão Permanente de Licitação
 329
 Fis
 C.P.L.

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 26,00

3.4.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,91	R\$ 0,88
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,71	R\$ 0,16
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,51	R\$ 1,26
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,09	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,78

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 22,77


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 26,82

3.4.3.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,35	R\$ 17,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,20

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 658,64

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																	
		DATA: 05/04/2024 BDI: 29,77%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,89%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Comissão Municipal de Licitação
 330
 Fis
 C.P.L.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,47	R\$ 7,42	
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,42
					VALOR:	R\$ 761,14

1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 70,00	R\$ 5,60
					TOTAL Material:	R\$ 5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,20
					VALOR:	R\$ 20,80

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.587/0001-80

DATA : 05/04/2024 **BDI :** 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,00	R\$ 987,73	R\$ 21.730,06	32,44%	32,44%	A
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,60	R\$ 681,67	R\$ 17.706,75	26,43%	58,87%	B
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	192,09	R\$ 34,80	R\$ 6.684,73	9,98%	68,85%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,60	R\$ 206,44	R\$ 5.284,86	7,89%	76,74%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	156,50	R\$ 33,74	R\$ 5.280,31	7,88%	84,62%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	273,55	R\$ 14,38	R\$ 3.933,65	5,87%	90,49%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,51	R\$ 100,62	R\$ 1.963,10	2,93%	93,42%	C
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	44,98	R\$ 41,29	R\$ 1.857,22	2,77%	96,19%	C
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	M2	57,40	R\$ 26,99	R\$ 1.549,23	2,31%	98,50%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 500,85	R\$ 1.001,70	1,50%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 66.991,61

Outros R\$ 0,03

Valor total do Orçamento R\$ 66.991,64



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 05/04/2024

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO
Composições PROPRIA

BDI : 29,77%

HORA

84,44% 47,48%
85,08% 47,87%
0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.001,70	100,00 % R\$ 1.001,70				100,00 % R\$ 1.001,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.790,87	100,00 % R\$ 5.790,87				100,00 % R\$ 5.790,87
3	CONSTRUÇÃO	R\$ 58.649,84	32,29 % R\$ 16.905,73	67,71 % R\$ 41.744,11			100,00 % R\$ 58.649,84
4	RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.549,23	50,00 % R\$ 774,62	50,00 % R\$ 774,61			100,00 % R\$ 1.549,23
		R\$ 66.991,64	R\$ 24.472,92	R\$ 42.518,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.991,64
			R\$ 24.472,92	R\$ 66.991,64	R\$ 66.991,64	R\$ 66.991,64	R\$ 66.991,64





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%
	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024	BDI : 29,77%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
DESCRİÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80																

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.
 334
 Fis

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 05/04/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DA SEDE E DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.
 335
 Fts

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

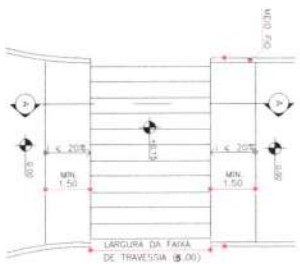
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

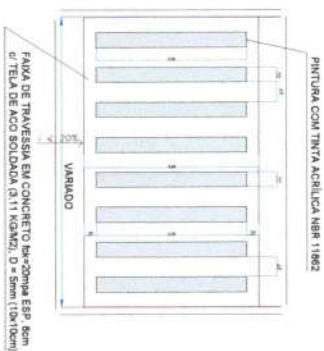
FAIXA ELEVADA PARA PEDESTRES EM VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL

Comissão Permanente de Licitação
336
C.P.L.
Secretaria Municipal de Barroquinha

01- PLANTA BAIXA ESCALA 1/100



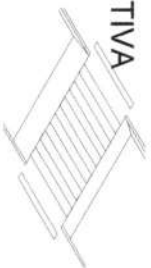
02- PLANTA BAIXA DE PINTURA ESCALA 1/100



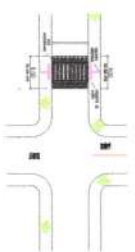
03- CORTE A-A ESCALA 1/100



04- PERSPECTIVA S/E



05- PLANTA DE SITUAÇÃO ESCALA 1/100



NOTA:
1- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO SOB O CUIDADO E COORDENAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
2- A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL.

QUANTIDADE ESTIMADA DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

LOCAL	QUANTIDADE (M)	LARGURA (M)	CONTEÚDO (M ²)
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	7,00	5,00	35,00
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	4,40	5,00	22,00
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	5,40	5,00	27,00
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	5,50	5,00	27,50
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	5,40	5,00	27,00
ESCALA SANTA ADELACENORIANA	5,40	5,00	27,00

A faixa elevada para travessia de pedestres deve ser implantada em locais onde se deseja dar melhores condições de acessibilidade, conforto e segurança à circulação de pedestres, em locais de aglomeração ou entrada/saída de áreas de interesse.
Não deve ser implantada em via ou trecho de via em que seja observada qualquer uma das seguintes condições:

- Como dispositivo isolado;
- Com declividade longitudinal superior a 6%;
- Em via rural, exceto quando apresentar características de via urbana;
- Em via arterial, exceto quando justificado por estudos de engenharia de tráfego;
- Em via com faixa ou pista exclusiva para ônibus;
- Em trecho de pista com mais de duas faixas de trânsito, exceto em locais justificados por estudos de engenharia de tráfego;
- Em pista não pavimentada ou inexistência de calçadas;
- Em curva ou situação com interferências visuais que impossibilitem visibilidade do dispositivo à distância;
- Em locais desprovidos de iluminação pública ou específica;
- Em obra de arte e nos 25 metros anteriores e posteriores a estas;
- Defronte a guia rebaixada para entrada e saída de veículos;
- Em esquinas a menos de 12m do alinhamento do bordo da via transversal, exceto quando justificado por estudo de engenharia;
- Alinhada ao acesso de entrada e saída de alunos dos edifícios das escolas, e de acesso de pedestres de polos geradores de tráfego.



PREFEITURA DE BARROQUINHA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS INOVENS CONTRIBUINTES A FAIXA ELEVADA PARA PEDESTRES.
01/02

desenho	desenho / projeto	escala	ESCALA 1/100
documento	documento	data	ABRIL/2024
autor	BARROQUINHA-CE	responsável	MARCUS VINÍCIUS VERNA DA SILVA
registro	DE 103319-7		



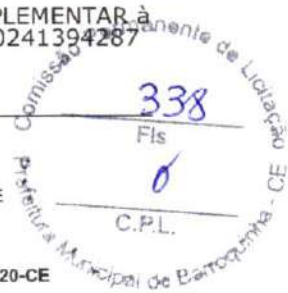
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241431200

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20241394287



1. Responsável Técnico
ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, LATO SENSU EM TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO, ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**
 RNP: 0619333197
 Registro: 348240CE

Empresa contratada: **ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA ME**
 Registro : 0010432620-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE**
RUA LIVIO ROCHA VERAS
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **BARROQUINHA** UF: **CE** CEP: **62410000**
 CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**
 Nº: **549**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 117.181,17** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA RUA 15 DE AGOSTO Nº: **SN**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **BARROQUINHA** UF: **CE** CEP: **62410000**
 Data de Início: **05/05/2024** Previsão de término: **31/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-3.019994, -41.133120**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE** CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y0xY1
 Impresso em: 10/06/2024 às 10:40:31 por: ip: 177.25.114.68





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241431200

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS



1,00

1,00

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Obra: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADA E LOMBADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO NOS DISTRITOS E EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E S

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Graduado em Segurança do Trabalho
CREA/CE Nº 102217-7
ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - CPF: 056.565.903-05
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 07/06/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217098841

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Y0xY1
Impresso em: 10/06/2024 às 10:40:31 por: , ip: 177.25.114.68

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

- VOLUME ÚNICO -

ABRIL/2024

ANTONIO VICTOR DA SILVA MENDONÇA
Engenheiro Civil
Inscrição Profissional nº 10.140/2014-CE



APRESENTAÇÃO



▪ OBRA:

Este memorial refere-se às obras de **CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

▪ LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

Os referidos serviços serão executados na sede do município de Barroquinha-Ce, e em diversas localidades e distritos da sua zona rural.

▪ DESCRIÇÃO DO PROJETO:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)



▪ **INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO**

Barroquinha é um município brasileiro do estado do Ceará, localizado na microrregião de Litoral de Camocim e Acaraú, mesorregião do Noroeste Cearense. Faz divisa com o Piauí desde 1880. Sua população estimada em 2004 era de 14.430 habitantes. Cerca de 4.000 pessoas vivem na área urbana. Possui uma bela praia conhecida como Bitupitá.

▪ **ETIMOLOGIA**

O topônimo Barroquinha faz alusão efeito geológico de formação de pequenas massas erodidas ou barrocas. Sua denominação original era Paço Imperial, Barroquinha e, desde 1960, Barroquinha.

▪ **HISTÓRIA**

Município localizado na região dos Tremembé, primeiros habitantes da região. É uma região que recebe a visitas das expedições militares e religiosas a partir do século XVII. Barroquinha ganha uma definitiva posição na história do Ceará, quando em 188 é consagrado o acordo para o litígio territorial entre o Ceará e o Piauí. Foi elevado à categoria de município com a denominação de Capistrano pela lei estadual nº 1153, de 22 de novembro de 1951, desmembrado de Baturité. Sua instalação deu-se em 25 de março de 1955.

▪ **POLÍTICA**

-Subdivisão

O município tem três distritos: Barroquinha (sede), Araras e Bitupitá.

-Clima

O clima do município é o tropical atlântico com pluviosidade média de 1.120 mm, com chuvas concentradas de janeiro a abril.

-Hidrografia e recursos hídricos

As principais fontes de água são os rios das Palmeiras, das Almas, da Chapada, Timonha, Guabira, Ubatuba e dos Remédios.

-Relevo e solos

Região costeira (areias quartzosas álicas, areias quartzosas distróficas, areias quartzosas eutróficas, areias quartzosas marinhas distróficas, podzólico vermelho amarelo eutrófico) formada de dunas e ilhas, como as das Cunhãs e Grande. Não possui grandes elevações.

-Vegetação

A boa parte do território é coberto pela caatinga arbustiva aberta e densa, mais ao interior, e por tabuleiros costeiros, mais próximos ao litoral. Apresenta também regiões de caatinga arbustiva e mangue próximo à foz dos rios das Almas, da Chapada, Timonha, Guabira, Ubatuba e dos Remédios.

▪ **ECONOMIA**

Basicamente pesca para exportação de lagosta e camarão.

Indústrias: seis, três extrativas e três de produtos alimentares.

Outra fonte de renda deste município é o turismo, devido a suas praias e ilhas



▪ **CULTURA**

O principal evento cultural é festa da padroeira Nossa Senhora dos Navegantes.

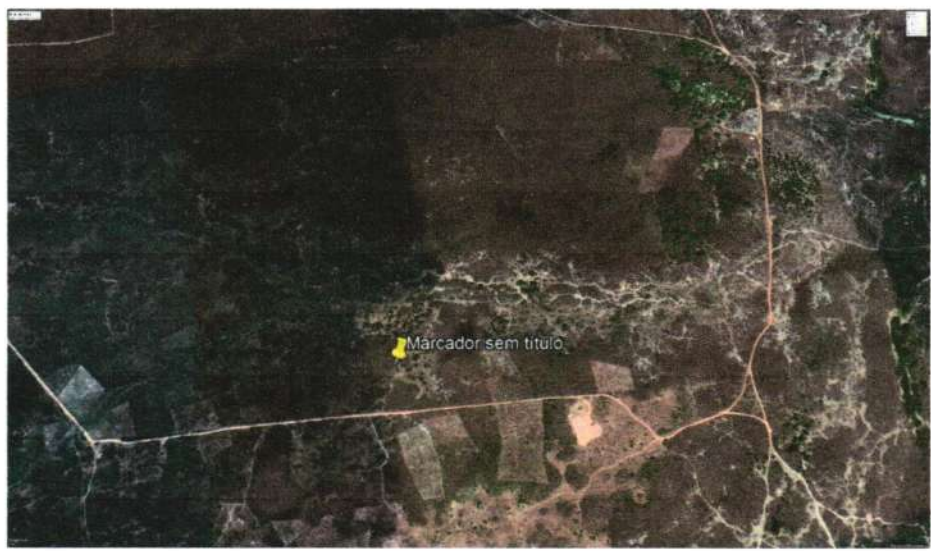
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - DADOS DA OBRA

CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

Os bueiros serão construídos nas localidades de Curimãs, Pajeú, Vertentes e Belo Monte, conforme imagens a seguir.

IMAGEM 1: Localidade de Belo Monte



Fonte: Google Maps, 2023

IMAGEM 2: Localidade de Curimãs



Fonte: Google Maps, 2023