

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA			



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	136,76	15,59
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	114,15	13,58
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	99,42	4,37
TOTAL Material:						33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	25,88	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	20,14	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00
<b>VALOR:</b>						<b>51,23</b>

**9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	26,12	26,25
TOTAL Material:						27,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	26,06	10,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,14	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,21


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	684,08	1,37
TOTAL Serviço:						1,37
<b>VALOR:</b>						<b>46,74</b>

**9.2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,22	2,04
TOTAL Material:						2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	26,06	7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,14	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%    71,07%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,16%    71,31%    04/2023
			Composição	PROPRIA	100,00%

Comissão Permanente de Licitação  
299  
Fls  
b  
C.P.L.  
Município de Barroquinha - CE

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	0,18	21,74
TOTAL Serviço:						21,74
VALOR:						34,52

**9.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	8,22	0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,63	0,33
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,61	1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,87	0,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,86	29,05
TOTAL Material:					31,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	25,70	3,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	26,06	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	20,14	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	495,06	48,76
TOTAL Serviço:					48,76	
VALOR:					94,96	

**9.3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,72	0,18
TOTAL Material:					0,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	27,29	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,14	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33	
VALOR:					1,50	

**9.3.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	122,78%	71,07%
<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA.	<b>SINAPI</b>	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,61%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	67,50	67,50
					TOTAL Material:	67,50
					VALOR:	67,50

### 9.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	20,14	48,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,31
					VALOR:	48,30

### 9.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,22	0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,63	4,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,68
					TOTAL Material:	31,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	25,70	41,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	26,06	36,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	20,14	61,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	139,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	495,06	609,67
					TOTAL Serviço:	609,67
					VALOR:	781,03

### 9.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	26,12	26,25
					TOTAL Material:	27,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	26,06	10,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	114,15%
					71,31%
					04/2023
					0,00%

Comissão Permanente de Licitação - CE  
301  
Fls  
C.P.L.  
20.14  
2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	684,08	1,37
TOTAL Serviço:					1,37
<b>VALOR:</b>					<b>46,74</b>

#### 9.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	635,25	635,25
TOTAL Material:					635,25
<b>VALOR:</b>					<b>635,25</b>

#### 9.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					55,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,33	103,98
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22	32,88
TOTAL Material:					670,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:					19,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	350,75	12,63
TOTAL Serviço:					12,63
<b>VALOR:</b>					<b>757,98</b>

#### 9.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.</p> <p><b>LOCAL:</b> CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80</p>																
<p><b>DATA :</b> 01/03/2023 <b>BDI :</b> 23,38%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>2,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Comissão Permanente de Licitação Fis C.P.L. Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE</p>		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76%	71,07%	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76%	71,07%														
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	12,49	1,37
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	12,49	3,12
					TOTAL Especiais:	4,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	0,40	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	0,08	
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	5,91	
					TOTAL Material:	6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	9,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	3,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,97
					<b>VALOR:</b>	<b>23,83</b>

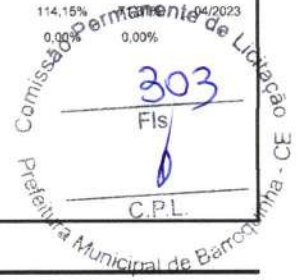
#### 9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,29	
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					<b>VALOR:</b>	<b>1,29</b>

ENGENHEIRO CIVIL:

ANTONIO JERSON DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
Pós-graduado em Engenharia de Trabalho  
C.R.C. 125.187/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.																				
<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80																					
		<b>DATA : 01/03/2023</b> <b>BDI : 23,38%</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		04/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			



CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00800000	21.581,44	172,65
					TOTAL Mão de Obra:	172,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02787990	4.322,55	120,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	120,51
					<b>VALOR:</b>	<b>293,16</b>

ENGENHEIRO CIVIL:

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO



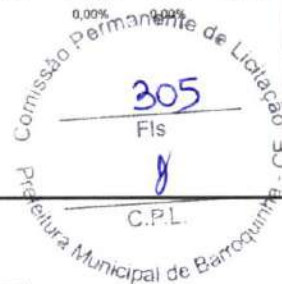
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.			
<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.567/0001-80			
<b>DATA:</b>	01/03/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	027 SEM DESONERAÇÃO	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		PROPRIA	114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
				04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.170,00	23,20 % 8.391,44	34,40 % 12.442,48	21,80 % 7.885,06	12,25 % 4.430,83	8,35 % 3.020,19	100,00 % 36.170,00
2	CONTINUAÇÃO RUA DO SOL	169.377,48	32,91 % 55.426,94	47,90 % 81.380,82	19,19 % 32.569,72			100,00 % 169.377,48
3	TRAVESSA RUA DO SOL	140.505,01	32,26 % 46.964,83	48,04 % 67.929,01	19,70 % 25.611,17			100,00 % 140.505,01
4	RUA SDO 20	185.472,04	32,41 % 60.562,78	48,16 % 90.097,50	19,43 % 34.811,76			100,00 % 185.472,04
5	RUA SDO	241.938,22	32,43 % 78.299,29	48,63 % 117.922,83	18,94 % 45.716,10			100,00 % 241.938,22
6	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01	54.841,75			32,33 % 17.569,58	46,87 % 25.974,02	20,80 % 11.298,15	100,00 % 54.841,75
7	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02	77.295,48			31,38 % 24.044,30	47,49 % 36.962,66	21,13 % 16.288,52	100,00 % 77.295,48
8	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03	71.330,55			31,38 % 22.174,33	47,51 % 34.027,26	21,11 % 15.128,96	100,00 % 71.330,55
9	TRAVESSA DA ARENINHA	40.479,22			27,90 % 11.092,18	46,42 % 18.903,82	25,68 % 10.483,22	100,00 % 40.479,22
		1.017.409,75	249.645,28 249.645,28	369.772,64 619.417,92	221.474,20 840.892,12	120.298,59 961.190,71	56.219,04 1.017.409,75	



ENGENHEIRO CIVIL:

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 01/03/2023	BDI : 23,38%			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

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

ENGENHEIRO CIVIL:

ANTO:    
 Põe-grafico:   
 CROCI



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>DATA :</b> 01/03/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,77%
		114,91%	71,31%
		100%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 01/03/2023		BDI : 23,38%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2023
LOCAL:	CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL, TRAVESSA RUA DO SOL, SDO 20, SDO, TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO E TRAVESSA DA ARENINHA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 307  
 Fls  
 C.P.L.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

ENGENHEIRO CIVIL:

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDO  
 Data: 29/08/2023 13:36:54-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



## 2. CONTINUAÇÃO RUA DO SOL

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 00904813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

	C	I	QTD
C/L	1,50000000	3,00000000	1,5000

### 2.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EST. 0 A EST. 9+1,70m	B	C	b	QTD
	9,90000000	181,70000000	0,00000000	1,798,8300
				1,798,8300

2.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

EST. 0 A EST. 9+1,70m	B	C	b	D	QTD
	9,90000000	181,70000000	0,00000000	23,45000000	1,178,4880
					1,178,4880

2.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

	C	I	QTD
EXTENSÃO 2°C	181,70000000	363,4000	
TRAVAMENTO 2°C	9,90000000	19,8000	
		383,2000	

2.2.4. 98581 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	C	I	QTD
(C-D) L	181,70000000	24,80000000	0,35000000
(C-D) L	181,70000000	5,00000000	0,35000000
			61,8450

2.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_06/2023 (M2)

	C	I	QTD
FAIXA DE C	9,90000000	3,50000000	23,4500
FAIXA DE C	9,90000000	3,40000000	23,4880
			46,9380

2.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF\_05/2021 (M)

	C	I	QTD
LARGURA (2°C) D	181,70000000	26,80000000	333,8000
			333,8000

### 2.3. PASSEIO

2.3.1. 0090338 - ÁREA PARA A TERRO - POSTO JAZIDA/FORMECEDOR (RETRIMADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M2)

LADO 1	(C-D) L'E	C	I	QTD
		181,70000000	5,00000000	0,25000000
LADO 2-POSTA	(C-D) L'E	156,90000000	0,00000000	0,90000000
				1,70000000
				66,6825
				108,4488

2.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M2)

	C	I	QTD
(C-D) L'E	181,70000000	5,00000000	0,25000000
(C-D) L'E	156,90000000	0,00000000	0,90000000
			1,70000000
			66,6825
			108,4488

2.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

	C	I	E	I	D	QTD
PASSEIO (C)	181,70000000	5,00000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000	7,8518
PASSEIO (C)	156,90000000	0,00000000	0,05000000	1,70000000	1,00000000	13,3385
						21,1903

2.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

L1	(C-D) I	C	I	QTD
		181,70000000	24,80000000	158,9000
L2	(C-D) I	C	I	QTD
		181,70000000	5,00000000	176,7000
				335,6000

### 2.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	A	B	D	QTD
OCTOGONO L'A'N'Q	0,30000000	0,25000000	8,00000000	2,00000000
QUADRADO L'Q	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000
				1,8000
				3,8000

2.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	C	I	QTD
QUADRO C'L'Q	0,30000000	0,20000000	2,00000000
			0,2000
			0,2000

2.4.3. 02509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

	C	I	E	QTD
(C'L'Q) F	9,90000000	0,30000000	8,60000000	10,8000
				10,8000

### 2.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST. 0 A EST. 9+1,70m	B	C	I	QTD
	9,90000000	181,70000000	0,00000000	1,798,8300
				1,798,8300

EXPLICAÇÃO	
LARGURA TOTAL DA VIA	9,90
CALÇADA 01	2,00
LARGURA CALÇADA 02	1,20
ÁREA PASSAGEM ELEVADA	23,45
EX: 9,90-2,00-1,20=6,70M	

NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 6,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=23,45 M²

EX: (6,70X20,00)=134,00 - 28,45=110,55M²



3. TRAVESSIA RUA DO SUC  
 3.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	B	C	b	QTD
EST. 0 A EST. 1	10,90000000	127,90000000	0,00000000	1.390,8400
ESTACIONAMENTO	26,00000000	5,00000000	0,00000000	130,0000
				1.520,8400

3.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

	B	C	b	QTD
EST. 0 A EST. 1	7,70000000	127,90000000	0,00000000	26,95000000
ESTACIONAMENTO	5,00000000	26,00000000	0,00000000	0,00000000
				1.888,6200

3.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_08/2016 (M)

	B	QTD
EXTENSÃO	127,90000000	295,2000
LARGURA		
COMPRIMENTO	10,90000000	21,8000
		377,8000

3.2.4. 08691 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	B	C	b	QTD
L1	127,90000000	5,00000000	0,35000000	42,8100
L2	127,90000000	0,00000000	0,35000000	44,6600
				87,4700

3.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2023 (M2)

	B	C	b	QTD
L1	7,70000000	3,50000000		28,9500
L2	7,70000000	3,50000000		26,8500
				45,8000

3.2.6. 102458 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA). AF\_04/2021 (M)

	B	QTD
LADO 1	127,90000000	5,00000000
LADO 2	127,90000000	0,00000000
		260,3000

3.3. PASSEIO

3.3.1. 00000788 - AREIA PARA A TERRO - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

	B	C	b	QTD
LADO 1	127,90000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000
LADO 2-POSTO COOPER	127,90000000	5,00000000	0,25000000	1,70000000
				83,8150

3.3.2. 96955 - REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

	B	C	b	QTD
L1	47,85000000	12,20000000	0,25000000	1,20000000
L2	79,75000000	0,00000000	0,25000000	2,00000000
L3	127,90000000	0,00000000	0,25000000	1,20000000
				38,8500

3.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2023 (M3)

	B	C	b	QTD
PASSEIO-LADO 2-COOPER	47,85000000	5,70000000	0,05000000	1,70000000
PASSEIO	127,90000000	0,00000000	0,05000000	0,90000000
PASSEIO-LADO 2-COOPER	79,75000000	0,00000000	0,05000000	1,70000000
				4,3000

3.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

	B	QTD
PASSEIO-LADO 2-COOPER	127,90000000	5,70000000
LADO 1	127,90000000	0,00000000
		249,5000

3.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. 00024732 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	B	C	b	QTD
OCTOGONO	0,30000000	0,25000000	8,00000000	2,00000000
QUADRADO	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000
				2,2000

3.4.2. 03356 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	B	C	b	QTD
CULO	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,2000
				0,2000

3.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_08/2021 (M2)

	B	C	b	QTD
L1	3,00000000	0,30000000	8,00000000	10,8000
				10,8000

3.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	B	C	b	QTD
EST. 0 A EST. 1	10,90000000	127,90000000	0,00000000	1.390,8400
ESTACIONAMENTO	5,00000000	26,00000000	0,00000000	130,0000
				1.520,8400

EXPLICAÇÃO	
LARGURA TOTAL DA VIA	10,90
LARGURA CALÇADA 01	2,00
LARGURA CALÇADA 02	1,20
PASSAGEM ELEVADA	26,95
EX: (7,70X20,00)=154,00 - 26,95=127,05M²	
EX: 10,90-2,00-1,20=7,70M	

4. RUA SDO 20

4.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

4.2.1. C2R13 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)

		B	C	D	h	QTD
EST. 0 A EST. 3+5,8m	(C-D)PB	9.90000000	66.90000000	0,00000000	0,00000000	662,3100
EST. 3+5,90 A EST. 7+12,00	(C-D)PB	7,40000000	132,00000000	0,00000000	0,00000000	1.124,8000
ESTACIONAMENTO	(C-D)PB	5,00000000	26,00000000	0,00000000	0,00000000	130,0000
NTD						1.917,1100

4.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_06/2020 (M2)

		B	C	D	D2	QTD
EST. 0 A EST. 3+5,8m	(B2C) 8" C	6,70000000	66,90000000	19,95000000	0,00000000	468,3300
ESTACIONAMENTO	8" C	5,00000000	26,00000000	0,00000000	0,00000000	130,6000
EST. 3+5,90 A EST. 7+12,00m	8" C	5,00000000	152,90000000	0,00000000	0,00000000	760,0000
						1.358,9300

4.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

		C	D	QTD
LATERAL	2" C	218,90000000	0,00000000	437,8000
TRAVAMENTO	C	14,90000000	0,00000000	14,9000
TRAVAMENTO	C	7,40000000	0,00000000	7,4000
				460,1000

4.2.3. 96881 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO À MÃO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

		C	D	L	QTD
LADO 1	(C-D) L	218,90000000	0,00000000	0,25000000	76,6150
L2	(C-D) L	218,90000000	8,40000000	0,25000000	73,3250
					149,9400

4.2.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2023 (M2)

		C	D	QTD
FAIXA ELEVADA	C/L	5,70000000	3,50000000	19,9500
FAIXA FLAVIADA	C/L	5,70000000	3,50000000	19,9500
				39,9000

4.2.6. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

		C	D	QTD
LADO 1	C-D	218,90000000	0,00000000	218,9000
LADO 2	C-D	218,90000000	8,40000000	209,5000
				428,4000

4.3. PASSEIO

4.3.1. 00000368 - AREIA PARA A TERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

		C	D	E	F	QTD
PASSEIO-LADO 1	(C-D) FLE	218,90000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	48,2529
PASSEIO-LADO 2 COOPER	(C-D) FLE	30,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	12,7500
PASSEIO-LADO 2	(C-D) FLE	178,50000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	40,3675
						102,3704

4.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		C	D	E	F	QTD
PASSEIO-LADO 1	(C-D) FLE	218,90000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	48,2529
PASSEIO-LADO 2 COOPER	(C-D) FLE	30,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	12,7500
PASSEIO-LADO 2	(C-D) FLE	178,50000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	40,3675
						102,3704

4.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2023 (M2)

		C	D	E	F	G	QTD
PASSEIO-LADO 1	(C-D) FLE LQ	218,90000000	0,00000000	0,65000000	0,90000000	1,00000000	8,8505
PASSEIO-LADO 2 COOPER	(C-D) FLE LQ	30,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	1,00000000	2,9500
PASSEIO-LADO 2	(C-D) FLE LQ	178,50000000	0,00000000	0,65000000	0,90000000	1,00000000	9,9715
							30,4720

4.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

		C	D	QTD
CALÇADA LADO 1	C-D	218,90000000	0,00000000	218,9000
CALÇADA LADO 2	C-D	218,90000000	8,40000000	209,5000
				428,4000

4.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		A	B	C	D	QTD
QUADRADO	L'A'4"10"	0,30000000	0,23000000	6,00000000	2,00000000	1,2090
QUADRADO	6" L	0,90000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	1,6090
						2,8180

4.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		C	D	QTD
RETANGULO	C/L Q	0,50000000	0,70000000	0,00000000
				0,3000

4.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

		C	D	DE	QTD
FAIXA ELEVADA	C/D F L Q	3,90000000	0,30000000	6,00000000	10,8000
					10,8000

4.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	D	h	QTD
EST. 0 A EST. 3+5,8m	(C-D)PB	9.90000000	66.90000000	0,00000000	0,00000000	662,3100
EST. 3+5,90 A EST. 7+12,00	(C-D)PB	7,40000000	152,90000000	0,00000000	0,00000000	1.124,8000
ESTACIONAMENTO	(C-D)PB	5,00000000	26,00000000	0,00000000	0,00000000	130,0000
NTD						1.917,1100

EXPLICAÇÃO 01		
LARGURA TOTAL DA VIA	9,90	NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 5,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=19,95 m²
LARGURA CALÇADA 01	2,00	
LARGURA CALÇADA 02	1,20	
EXTENSÃO DO ESTACIONAMENTO	10,90	EX: (6,70X20,00)=134,00 - 19,95=114,05M²
LARGURA DO ESTACIONAMENTO	5,00	
ÁREA PASSAGEM ELEVADA	19,95	
EX: 9,90-2,00-1,20=6,70M		

EXPLICAÇÃO 02		
LARGURA TOTAL DA VIA	7,40	
LARGURA CALÇADA 01	1,20	
LARGURA CALÇADA 02	1,20	
EX: 7,40-1,20-1,20=5,00M		



3. RUA 300

3.2 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 9000 M2) (M2)

EST. 0 A EST. 15	B'C	B	C	b	QTD
		8,10000000	300,00000000	0,00000000	2.430,0000

3.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

EST. 0-1	B'C	B	C	b	D	QTD
		5,70000000	300,00000000	0,00000000	19,85000000	1.673,1000

3.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

LATERAL	C	B	b	QTD
		300,00000000	0,00000000	300,0000
TRAVAMENTO	2'C	B	b	QTD
		8,10000000	0,00000000	18,2000
LATERAL	C	B	b	QTD
		300,00000000	5,00000000	300,0000

3.2.4. 29591 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

L1	C'L	B	b	QTD
		300,00000000	0,25000000	185,0000
L2	C'D'L	B	b	QTD
		300,00000000	5,00000000	183,2500

3.2.5. 84994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

(FAIXA DE TRECHO)	L'C	B	b	QTD
		5,70000000	3,50000000	19,9500
(FAIXA DE CHC)	L'C	B	b	QTD
		5,70000000	3,50000000	19,9500

3.2.6. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

LADO 1	C'D	B	b	QTD
		300,00000000	5,00000000	295,0000
LADO 2	C	B	b	QTD
		300,00000000	0,00000000	300,0000

3.3 PASSEIO

3.3.1. 0090368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

PASSEIO-LADO 1	C-D	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	5,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000
PASSEIO-LADO 2	C'E'L'Q	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000

3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL: APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

PASSEIO	C-D	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	5,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000
PASSEIO	C'E'L'Q	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000

3.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

PASSEIO-LADO 1	C-D	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	5,00000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000
PASSEIO-LADO 2	C'E'L'Q	B	b	E	A	QTD
		300,00000000	0,00000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000

3.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

LADO 1	C-D	B	b	QTD
		300,00000000	5,00000000	295,0000
LADO 2	C	B	b	QTD
		300,00000000	0,00000000	300,0000

3.4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

QUADRADO	C'N'A'L	B	b	E	A	QTD
		0,30000000	0,25000000	8,00000000	2,00000000	1,2000
QUADRADO	C'L	B	b	E	A	QTD
		0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	1,2000

3.4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

ÂNGULO	C'L'Q	B	b	E	A	QTD
		0,30000000	0,40000000	2,00000000		0,2800

3.5. 102508 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

FAIXA ELEVADA	C'L'Q'P'2	B	b	E	A	QTD
		3,00000000	0,30000000	8,00000000		10,8000

3.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST. 0 A EST. 15	B'C	B	C	b	QTD
		8,10000000	300,00000000	0,00000000	2.430,0000

EXPLICAÇÃO 01	
LARGURA TOTAL DA VIA	8,10
LARGURA CALÇADA 01	1,20
LARGURA CALÇADA 02	1,20
ÁREA PASSAGEM ELEVADA	19,95
EX: (5,70X2,00)=114,00 - 19,95=114,05M²	
EX: 8,10 - 1,20 - 1,20 = 5,70M	

6. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01

6.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

6.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A TE 9000 M2) (M2)

EST. 0 A EST. 3+10,00	(B+1/2)C	B	C	b	QTD
		7,40000000	70,00000000	7,40000000	518,0000

6.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_09/2020 (M2)

EST. 0-1	(B+C) (D/2)	B	C	D	QTD
		5,00000000	70,00000000	17,50000000	315,0000

6.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

LATERAL	2°C	70,00000000	140,0000
TRAVAMENTO	2°C	7,40000000	14,8000
			154,8000

6.2.4. 98981 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

(C-D)/L	F	B	L	QTD
	70,00000000	8,40000000	0,38000000	22,2600
	70,00000000	14,80000000	0,38000000	19,3200
				41,5800

6.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

FALSA ELEVADA)	2°C	B	L	QTD
		5,00000000	3,50000000	35,0000
				35,0000

6.2.6. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA) AF\_05/2021 (M)

FIGURA	(C-D)	B	L	QTD
		70,00000000	0,00000000	64,0000
GUIA	C	70,00000000	0,00000000	78,0000
				142,0000

6.3. PASSEIO

6.3.1. 00000369 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

PASSEIO- TRECHO 1	(C-D)/E/L	F	B	L	QTD
		70,00000000	8,40000000	0,25000000	0,90000000
PASSEIO- TRECHO 2	(C-D)/E/L	70,00000000	7,40000000	0,25000000	0,90000000
					1,8000

6.3.2. 98995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF\_10/2017 (M3)

PASSEIO- TRECHO 1	(C-D)/E/L/Q	F	B	L	Q	QTD
		70,00000000	8,40000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000
PASSEIO- TRECHO 2	(C-D)/E/L/Q	70,00000000	7,40000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000
						2,0000

6.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

PASSEIO- TRECHO 1	(C-D)/E/L/Q	F	B	L	Q	QTD
		70,00000000	8,40000000	0,06000000	0,00000000	1,00000000
PASSEIO- TRECHO 2	(C-D)/E/L/Q	70,00000000	7,40000000	0,06000000	0,90000000	1,00000000
						2,0000

6.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

CALÇADA 1	(C-D)	B	L	QTD
		70,00000000	8,40000000	63,8000
CALÇADA 2	(C-D)	70,00000000	7,40000000	62,8000
				126,6000

6.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.4.1. 60034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

OCTOGONO	Q/N/A/L	A	L	N	Q	QTD
		0,30000000	0,25000000	8,00000000	2,00000000	1,2000
QUADRADO	Q/L	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	1,0000
						2,2000

6.4.2. C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

RETANGULO	C/L/Q	A	L	Q	QTD
		0,30000000	0,20000000	2,00000000	0,2800
					0,2800

6.4.3. 102506 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

C*Q/L	F	L	Q/E	QTD
	3,00000000	0,30000000	8,00000000	5,4000
				5,4000

LIMPEZA FINAL DA OBRA

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST. 0 A EST. 3+10,00	(B+1/2)C	B	C	QTD
		7,40000000	70,00000000	7,40000000
				518,0000

EXPLICAÇÃO 01			
LARGURA TOTAL DA VIA	7,40	NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 5,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=	17,5
LARGURA CALÇADA 01	1,20		
LARGURA CALÇADA 02	1,20		
PASSAGEM ELEVADA	17,50	EX: (5,0X20,00)+100,00 - 17,50=82,05M²	
EX: 7,40-1,20-1,20=5,00M			

7. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02

7.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

7.2.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EST. 0 A EST. 8+17	B	C	b	QTD
(B+9/2°C)	7,40000000	97,00000000	7,40000000	717,8000

7.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

EST. 0 A EST. 8+17,00	B	C	D	QTD
(B°C) (D²)	5,00000000	97,00000000	17,50000000	450,0000

7.2.3. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO LATERAL. 2°C) (M)

LATERAL. 2°C	F	n	QTD
	97,00000000		194,8000
TRAVAMENTO 2°C	7,40000000		14,8000
			398,8000

7.2.4. 98661 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

2°C L	F	n	QTD
	97,00000000	0,00000000	0,35000000
			67,9000

7.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

FAIXA ELEVADA	C L	F	n	QTD
		5,00000000	3,50000000	17,5000
FAIXA ELEVADA	C L	5,00000000	3,50000000	17,5000
				35,0000

7.2.6. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

LARGURA 2°C	F	n	QTD
	97,00000000	0,00000000	194,8000
			194,8000

7.3. PASSEIO

7.3.1. 0090388 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

PASSEIO-TRECHO 1	(C-D)/E L	F	n	E	I	D	QTD
		97,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000	21,8250
PASSEIO-TRECHO 2	(C-D)/E L	97,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000	21,8250
							43,6500

7.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

PASSEIO-TRECHO 1	(C-D)/E L	F	n	E	I	D	QTD
		97,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000	21,8250
PASSEIO-TRECHO 2	(C-D)/E L	97,00000000	0,00000000	0,25000000	0,90000000	1,00000000	21,8250
							43,6500

7.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_09/2022 (M3)

PASSEIO-TRECHO 1	(C-D)/E L Q	F	n	E	I	D	QTD
		97,00000000	0,00000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000	4,3650
PASSEIO-TRECHO 2	(C-D)/E L Q	97,00000000	0,00000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000	4,3650
							8,7300

7.3.4. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO EXTENSÃO. 2°C) (M)

EXTENSÃO 2°C	F	n	QTD
	97,00000000		194,8000
			194,8000

7.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.4.1. 00934723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

OCTOGONO	Q/N A L	A	L	D	QTD
		0,30000000	0,25000000	0,00000000	2,00000000
QUADRADO	Q L	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000
					2,9900

7.4.2. C2356 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

RETÂNGULO	C L Q	A	L	D	QTD
		0,30000000	0,20000000	0,00000000	0,2000
					0,2000

7.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM

FAIXA DE PEDESTRE	F	n	QTD
	97,00000000	0,00000000	0,00000000
			0,0000

7.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST. 0 A EST. +12,00	B	C	n	QTD
(B+9/2°C)	7,40000000	97,00000000	7,40000000	717,8000

EXPLICAÇÃO 01		
LARGURA TOTAL DA VIA	7,40	
LARGURA CALÇADA 01	1,20	NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 5,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=17,50 m²
LARGURA CALÇADA 02	1,20	
PASSAGEM ELEVADA	17,50	EX. (5,0X20,00)=100,00 - 17,50=82,05M²
EX: 7,40-1,20-1,20=5,00M		

8. TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03

8.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

8.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	B	C	b	QTD
EST. 0 A EST. 4+9,00	(B+b)/2* 7,40000000	59,00000000	7,40000000	658,0000

8.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF\_05/2020 (M2)

	B	C	D	QTD
EST. 0 A EST. 4+9,00	5,00000000	89,00000000	17,50000000	416,0000

8.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

	B	C	QTD
LARGURA 2°C	89,00000000	178,0000	
TRAVAMENTO 2°C	7,40000000	14,8000	

8.2.4. 98581 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_09/2020 (M2)

	B	C	D	QTD
C*1*2	89,00000000	0,00000000	0,35000000	62,3000

8.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF\_08/2022 (M2)

	B	C	D	QTD
(FAIXA ELEVADA) C*1	5,00000000	3,50000000	17,5000	
(FAIXA ELEVADA) C*1	5,00000000	3,50000000	17,5000	

8.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF\_09/2021 (M)

	B	C	D	QTD
C*1*2	89,00000000	178,0000		

8.2.7. 0090258 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

	B	C	D	QTD
PASSEIO-TRECHO 1 C*E*1*Q	44,50000000	0,25000000	0,90000000	2,00000000
PASSEIO-TRECHO 2 C*E*1*Q	44,50000000	0,25000000	0,90000000	2,00000000

8.2.8. 96895 - REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF\_10/2017 (M3)

	B	C	D	QTD
PASSEIO-TRECHO 1 C*E*1*Q	44,50000000	0,25000000	0,90000000	2,00000000
PASSEIO-TRECHO 2 C*E*1*Q	44,50000000	0,25000000	0,90000000	2,00000000

8.2.9. 84990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_08/2022 (M3)

	B	C	D	QTD
PASSEIO-TRECHO 1 C*E*1*Q	44,50000000	0,05000000	0,90000000	2,00000000
PASSEIO-TRECHO 2 C*E*1*Q	44,50000000	0,05000000	0,90000000	2,00000000

8.2.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

	B	C	QTD
LARGURA 2°C	89,00000000	178,0000	

8.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	B	C	D	QTD
QUADRADO O*P*1	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000
QUADRADO O*P*1	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000

8.4.2. 03356 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	B	C	D	QTD
RETANGULO C*1*Q	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,2000

8.4.3. 102505 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF\_09/2021 (M2)

	B	C	D	QTD
C*O*P*1*2	3,00000000	0,30000000	9,00000000	10,0000

8.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	B	C	D	QTD
A EST. (B+b)/2* 7,40000000	7,40000000	89,00000000	7,40000000	658,0000

EXPLICAÇÃO 01	
LARGURA TOTAL DA VIA	7,40
LARGURA CALÇADA 01	1,20
LARGURA CALÇADA 02	1,20
PASSAGEM	17,50

NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 5,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=17,50m²

EX: (5,0X2,00)=100,00 - 17,50=82,05M²

EX: 7,40-1,20-1,20=5,00M

9. TRAVESSA DA ARENINHA  
 9.2. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

9.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	B	C	b	QTD
EST. 0 A EST. 1+19,00	9,70000000	39,00000000	0,00000000	378,3600

9.2.2. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

	B	C	D	QTD
EST. 0 A EST. 1+19,00	6,70000000	38,00000000	19,85000000	292,3500

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

	B	C	QTD
LATERAL 2"C	39,00000000		78,0000
TRAVAMENTO 1"C	9,70000000		18,4000
			97,4000

9.2.4. 98891 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	B	C	D	QTD
(C-D)*L*2	39,00000000	0,00000000	0,35000000	27,3900
				27,3900

9.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

	B	C	D	QTD
(FAIXA DE TRAVESSIA) (C-D)*L	5,70000000	3,50000000		19,3500
				19,3500

9.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

	B	C	D	QTD
LADO 1 (C-D)	39,00000000	0,00000000		39,0000
LADO 2 (C-D)	39,00000000	0,00000000		39,0000
				78,0000

9.3. PASSEIO

9.3.1. 00009389 - ÁREA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

	B	C	D	E	QTD
(C-D)*E*L	39,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	15,5750
(C-D)*E*L	39,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	15,5750
					31,1500

9.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

	B	C	D	E	QTD
(C-D)*E*L	39,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	15,5750
(C-D)*E*L	39,00000000	0,00000000	0,25000000	1,70000000	15,5750
					31,1500

9.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

	B	C	D	E	F	QTD
PASSEIO (C-D)*E*L*Q	39,00000000	0,00000000	0,05000000	1,70000000	1,00000000	3,3150
PASSEIO (C-D)*E*L*Q	39,00000000	0,00000000	0,05000000	1,70000000	1,00000000	3,3150
						6,6300

9.3.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

	B	C	QTD
(C-D)	39,00000000	0,00000000	39,0000
(C-D)	39,00000000	0,00000000	39,0000
			78,0000

9.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

9.4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

	B	C	D	Q	QTD
OCTOGONO L*A*H*Q	0,30000000	0,25000000	8,00000000	2,00000000	1,2000
QUADRADO Q*L	0,00000000	0,50000000	0,05000000	2,00000000	1,0000
					2,2000

9.4.2. C3326 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	B	C	D	QTD
RETÂNGULO C*L*Q	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,2000
				0,2000

9.4.3. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

	B	C	D	Q	QTD
(C-D)*L	3,00000000	0,30000000	6,00000000		5,4000
					5,4000

9.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	B	C	D	QTD
EST. 0 A EST. 1+19,00	9,70000000	39,00000000	0,00000000	378,3600

EXPLICAÇÃO 01	
LARGURA TOTAL DA VIA	9,70
LARGURA CALÇADA 01	2,00
LARGURA CALÇADA 02	2,00
ÁREA PASSAGEM ELEVADA	19,95

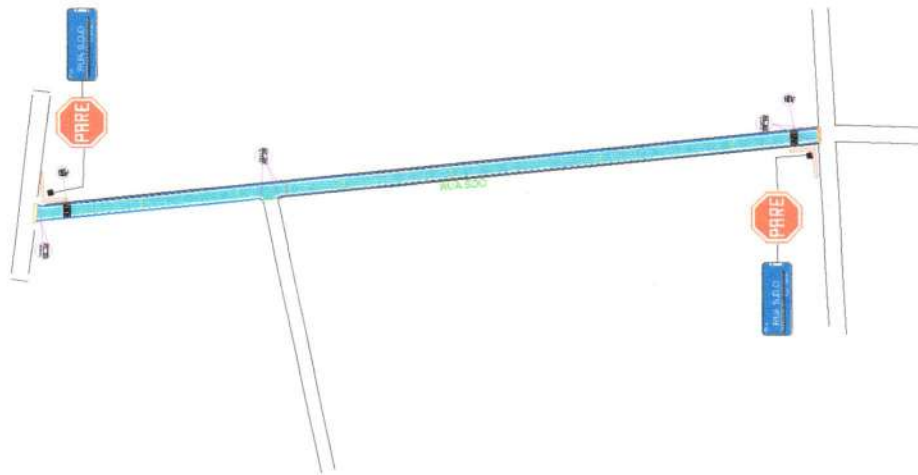
NAS ESTACAS EM QUE TEM A PASSAGEM ELEVADA, SE DESCONTA A ÁREA DE 3,50 X 5,70, DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO=19,95 m²

EX: (5,70X19,00)=108,30 - 19,95=88,35M²

EX: 9,70-2,00-2,00=5,70M

# 01 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/25



## SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

PLANTA DE SITUAÇÃO



BARROQUINHA

CE

### PLANTA BAIXA

01/03

Instituição: PLANTA BAIXA DA AREA DE SEM  
ESCALANDO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM SUPERFÍCIES RUAIS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Município: BARROQUINHA

Comarca: CE-BR

Estado (UF):

Código local:

Métricas/Transcrições:

Data: 03/02/2022

Escala: 1/100

Áreas e Perímetros:

Área Total do Projeto:

Perímetro Total do Projeto(m):

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Rep. Tec. ANT. JERONIMO DA  
CRA/CE: 0384/03

Comissão

Permanente de

316  
Fis  
C.P.L.



LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	MEIO-FIO
	CERCA DE ARAME
	POSTE DE ILUMINAÇÃO
	EDIFICAÇÃO
	CALÇADA (L=1,20m)
	PISO PODOTÁTIL

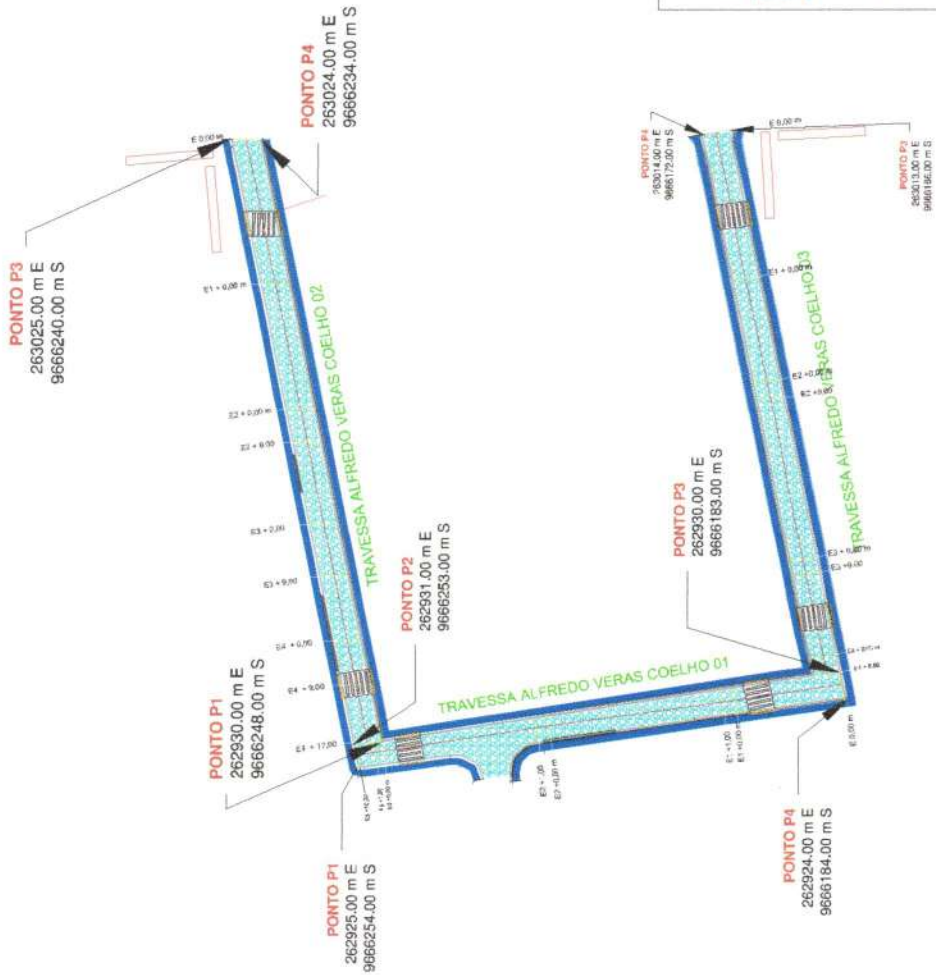






# 01 PLANTA BAIXA COM ESTAQUEAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

ESC.: 1/25



SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

PLANTA DE SITUAÇÃO

BARROQUINHA - CE

PROJEÇÃO: UTM - ZONA 18S  
DATUM: SAD 69  
ESCALA: 1:10000

PROJEÇÃO: UTM - ZONA 18S  
DATUM: SAD 69  
ESCALA: 1:10000

PROJEÇÃO: UTM - ZONA 18S  
DATUM: SAD 69  
ESCALA: 1:10000

PROJEÇÃO: UTM - ZONA 18S  
DATUM: SAD 69  
ESCALA: 1:10000

## PLANTA DE ESTAQUEAMENTO/GEORREFERENCIAMENTO 02/03

**Objetivo:** PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DA ÁREA QUE SERÁ CONSTRUÍDA DIVERSAS RUAS PAVIMENTADAS

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

**Município:** BARROQUINHA

**Comarca:**

**Estado (UF):** CE-BR

**Código Área:**

**Multivalores/Transcrições:**

**Data:** 03/02/2022

**Escala:** 1/100

Assinaturas:

Área e Perímetros:

Área Total do projeto:

Perímetro Total do projeto(m):

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Reg. Rec. ANT. REG. MUNICIPAL Nº 320

320

Fis

Comissão Permanente

C.P.L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

BARROQUINHA - CE

11-05

8861

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

11-05

BARROQUINHA

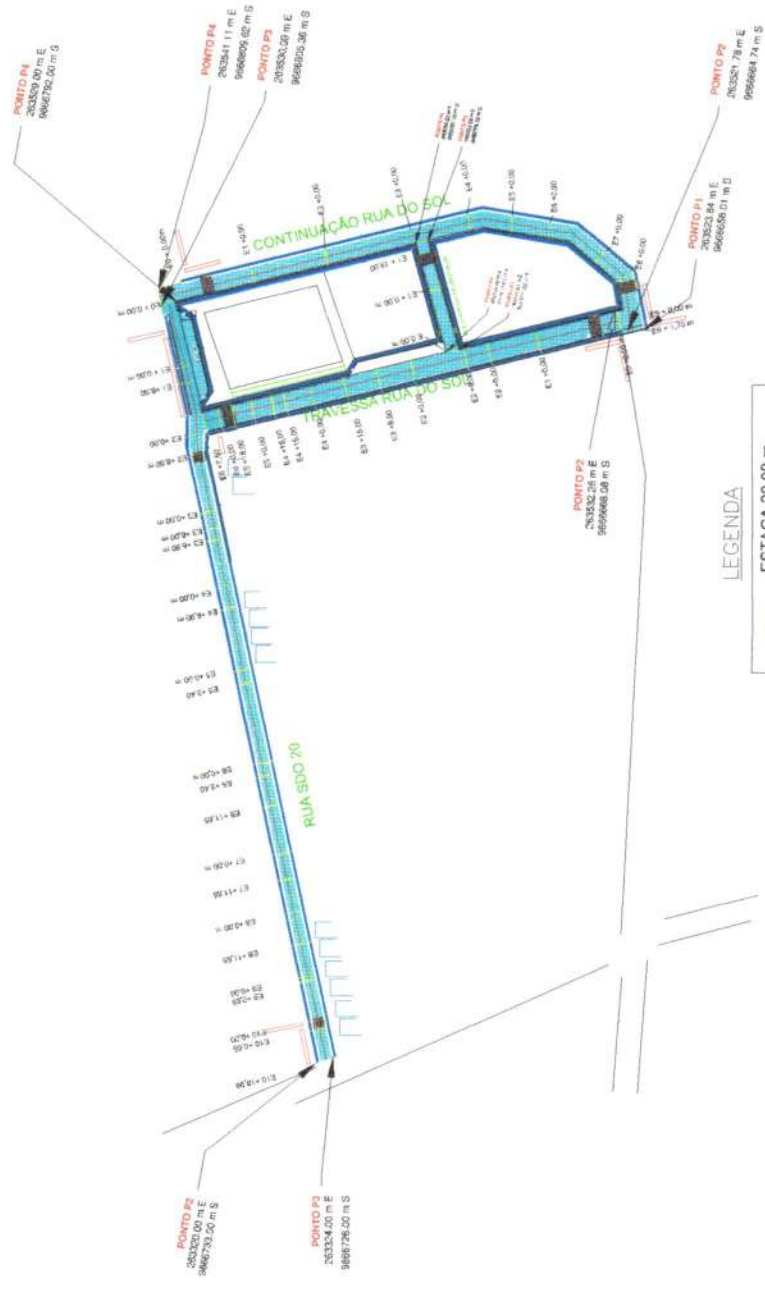
11-05

BARROQUINHA

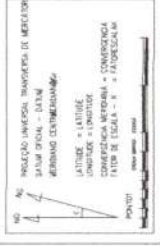
11-05

# 01 PLANTA BAIXA COM ESTAQUEAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

ESC.: 1/25



## SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES



## PLANTA DE ESTAQUEAMENTO/GEORREFERENCIAMENTO 03/03

Intvl: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DA AREA QUE SERÁ CONSTRUÍDA DIVERSAS RUAS PAVIMENTADAS  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE  
 Município: BARROQUINHA  
 Estado (UF): CE-BR  
 Código Vere:   
 Multilocal/Transferências:   
 Data: 03/02/2022 Escala: 1/100

ASSINATURAS  
 Área Total do projeto:  
 Perímetro Total do projeto(m):

Comissão Permanente de Licitação  
 321  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE  
 Rua: Rua: ANT. PRAÇA DA LIBERDADE  
 CREA/CE: 0811332  
 ART: 0811332  
 RUA: RUA: ANT. PRAÇA DA LIBERDADE  
 CEP: CEP: 88610-000  
 FONE: FONE: (85) 3333-1111  
 FAX: FAX: (85) 3333-1111  
 E-MAIL: E-MAIL: pm.barroquinha@ce.gov.br  
 ENDERECO: ENDERECO: RUA: RUA: ANT. PRAÇA DA LIBERDADE  
 CEP: CEP: 88610-000  
 FONE: FONE: (85) 3333-1111  
 FAX: FAX: (85) 3333-1111  
 E-MAIL: E-MAIL: pm.barroquinha@ce.gov.br

SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

PLANTA DE SITUAÇÃO

BARROQUINHA



PLANTA DE GEORREFERENCIAMENTO 01/01

Objeto: PLANTA DE GEORREFERENCIAMENTO / LOCALIZAÇÃO DA ÁREA QUE SERÁ CONSTRUÍDA DIVERSAS RUAS PAVIMENTADAS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Município: BARROQUINHA

Comarca: CE-BR

Código Insc: 0302/2022

Municípios/Transcrições: BARROQUINHA

Data: 03/02/2022

Escala: 1/100

Áreas e Perímetros:

Área total do projeto:

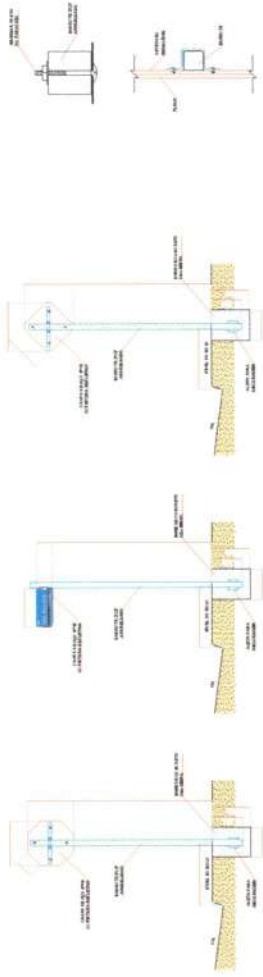
Perímetro Total do projeto (m):

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 C.P.L.  
 Fis. 322



LEGENDA DE INDICAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE



DETALHES DE FIXAÇÃO

DETALHES DAS PLACAS



MODELO PLACA SINALIZAÇÃO



MODELO PLACA IDENTIFICAÇÃO VAS



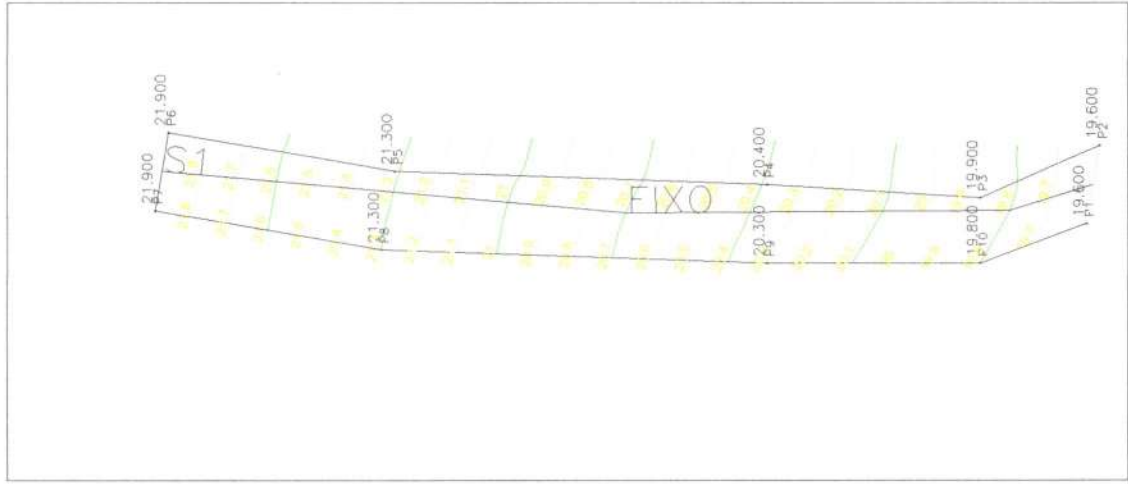
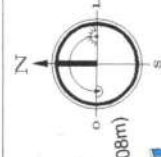
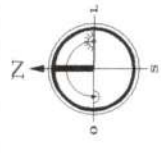
MODELO PLACA REGULAMENTAÇÃO

Forma	Cor
Quadrado	Amarelo
Retângulo	Amarelo
Losango	Amarelo
Retângulo	Azul
Losango	Azul
Retângulo	Verde
Losango	Verde
Retângulo	Vermelho
Losango	Vermelho
Retângulo	Branco
Losango	Branco
Retângulo	Preto
Losango	Preto
Retângulo	Preto
Losango	Preto

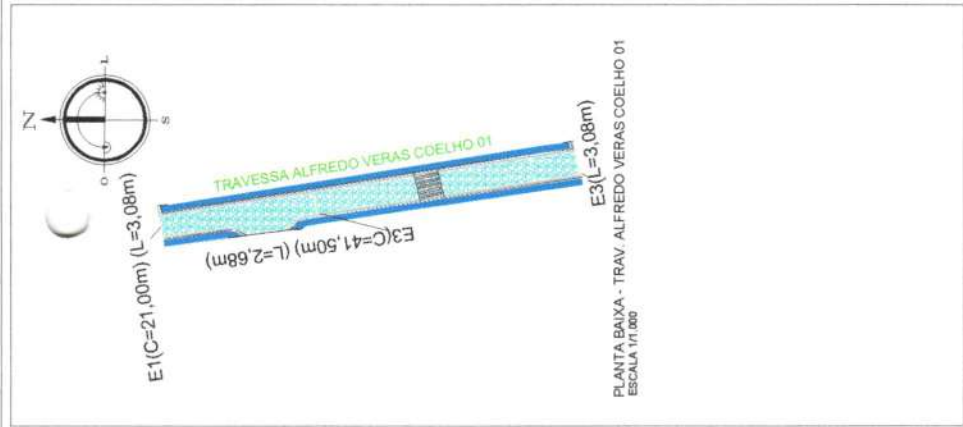
Forma	Cor
Quadrado	Amarelo
Retângulo	Amarelo
Losango	Amarelo
Retângulo	Azul
Losango	Azul
Retângulo	Verde
Losango	Verde
Retângulo	Vermelho
Losango	Vermelho
Retângulo	Branco
Losango	Branco
Retângulo	Preto
Losango	Preto
Retângulo	Preto
Losango	Preto

01 DETALHES SINALIZAÇÃO

ESC.: 1/25

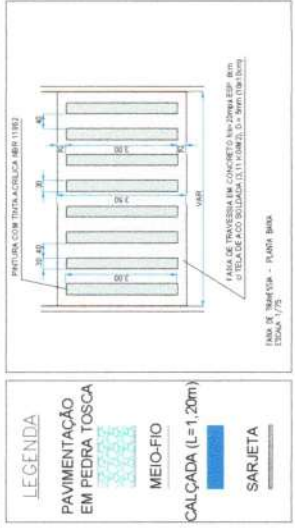
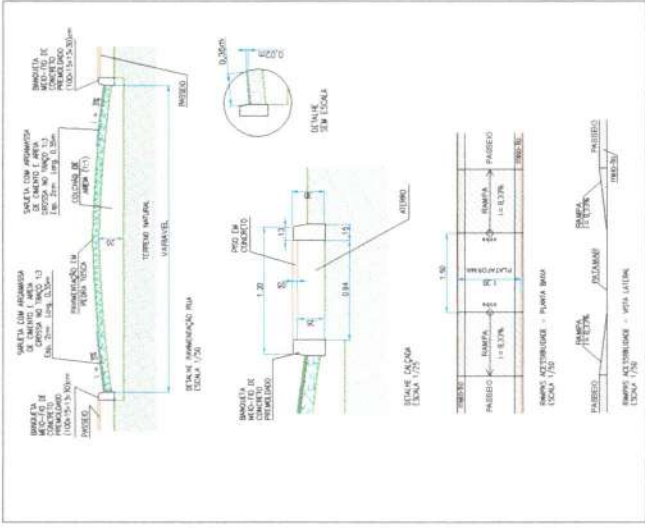


CURVAS DE NIVEL - TRAV. ALFREDO VERAS COELHO 01



PLANTA BAIXA - TRAV. ALFREDO VERAS COELHO 01  
ESCALA 1/1.000

LEGENDA DO PERÍM.  
MEDETA  
TERRENO



QUADRO RESUMO DE PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS

LOGRADOURO	CALÇAMENTO	MEIO-FIO (m)	PAVIMENTO (m²)	PAVIMENTO (m)	LABORADA (m²)	P. TOSCA (m²)
TRAV. ALFREDO VERAS COELHO 01	311,80	151,80	126,20	41,56	6,68	VARIAVEL

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 323  
C.P.L.  
MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA DO CEARÁ  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM BARRIO  
LOCALIZADO NA VIA ALFREDO VERAS COELHO 01, BARRIO  
SANTANA DO ARAÚJO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA DO CEARÁ - CE

PROJETO ANTO. JERSON D. AGUIAR MENDONÇA  
TÍTULO 1.0 - VOLUME 7

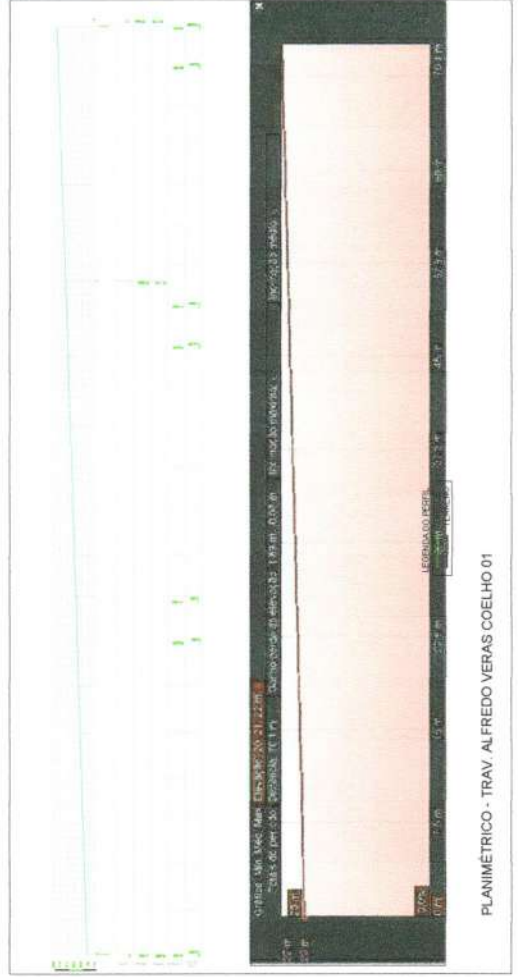
CONTRATO Nº

REVISÃO Nº

DATA

FEV. 2023

PRONCHA - 0108



PLANIMÉTRICO - TRAV. ALFREDO VERAS COELHO 01







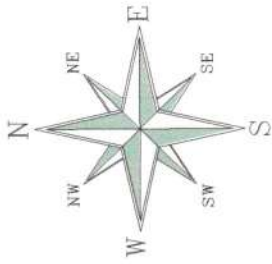




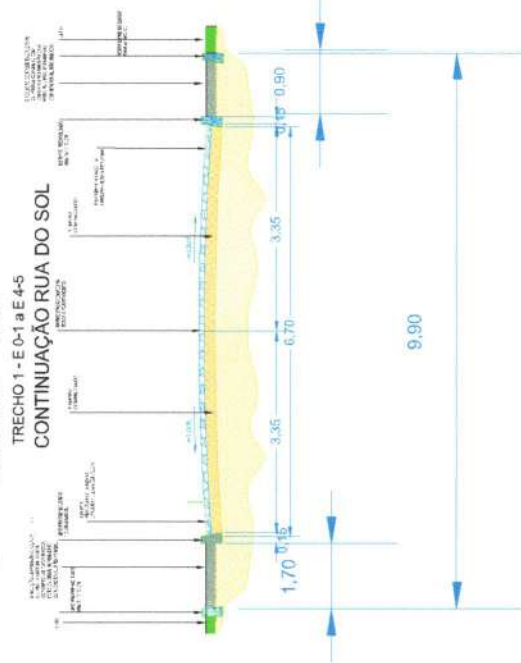




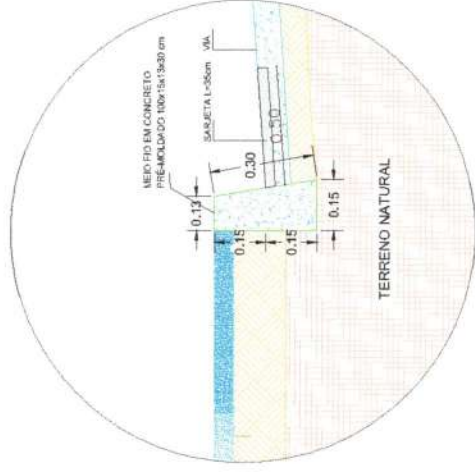




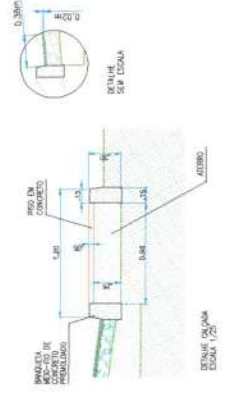
## 01 PERFIL TRANSVERSAL ESCALA 1/25



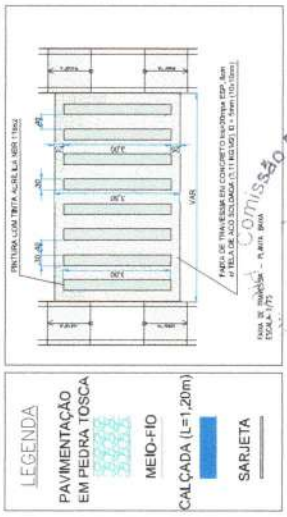
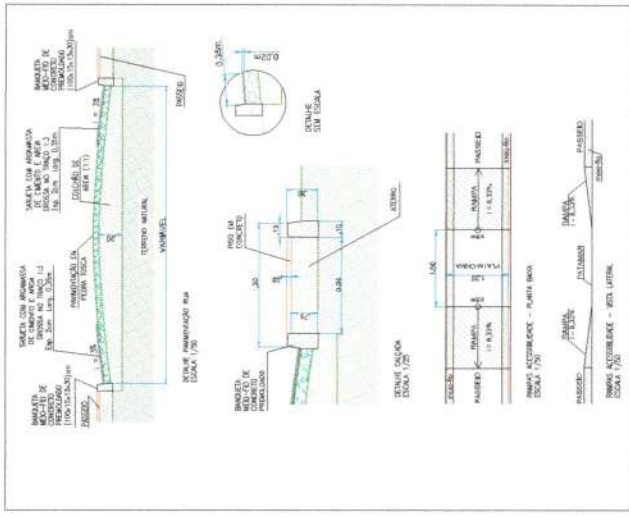
## 02 DET. DO MEIO FIO ESCALA 1/25



## 03 DET. DA SARJETA ESCALA 1/25



LEGENDA	
	RODOZIO DA RUA
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	CALÇADAS EXISTENTES
	CERCA EXISTENTE
	EIXO PROJETADO DA RUA
	MEIO FIO PROJETADO DA RUA
	CALÇADA PROJETADA EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	TRAVESSIAS ELEVADAS
	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE PLACA
	POSTE EXISTENTE



332  
Fls  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação  
Municipal de Barroquinha - CE

LEGENDA DE INDICAÇÕES

ANTONIO JEFFERSON DE SOUZA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUA DEBILITADA Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - BARROQUINHA - CE

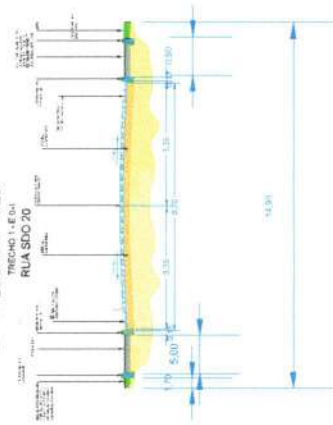
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA DO CEARÁ  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE RUA DO SOL - RUA DO SOL - BARROQUINHA - CE.

PRONCHIA 0108

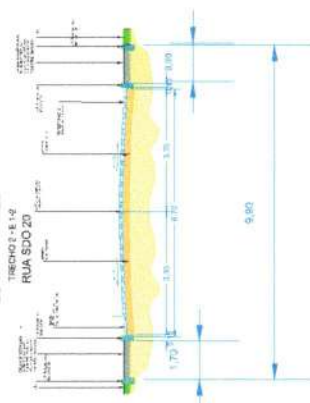




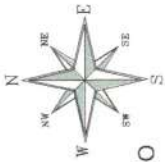
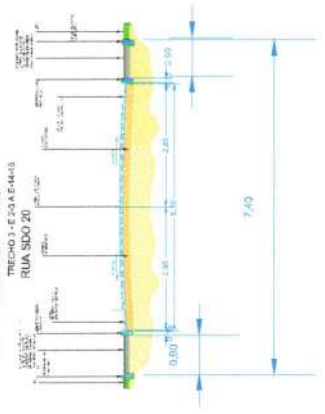
01 PERFIL DA TRANSVERSAL ESCALA 1/25



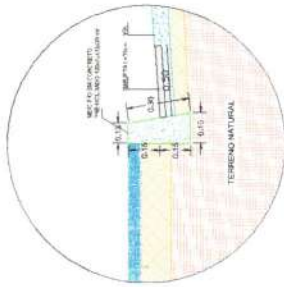
01 PERFIL DA TRANSVERSAL ESCALA 1/25



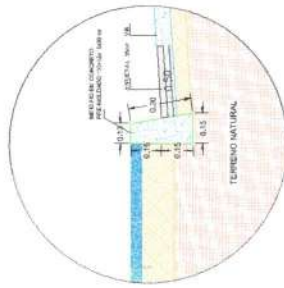
01 PERFIL DA TRANSVERSAL ESCALA 1/25



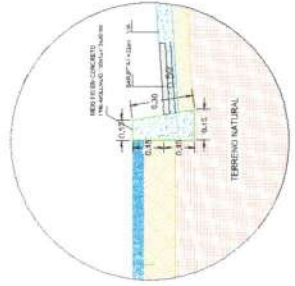
02 DET DO MEIO FIO ESCALA 1/25



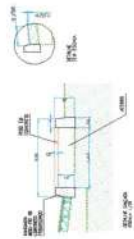
02 DET DO MEIO FIO ESCALA 1/25



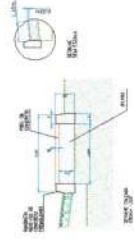
02 DET DO MEIO FIO ESCALA 1/25



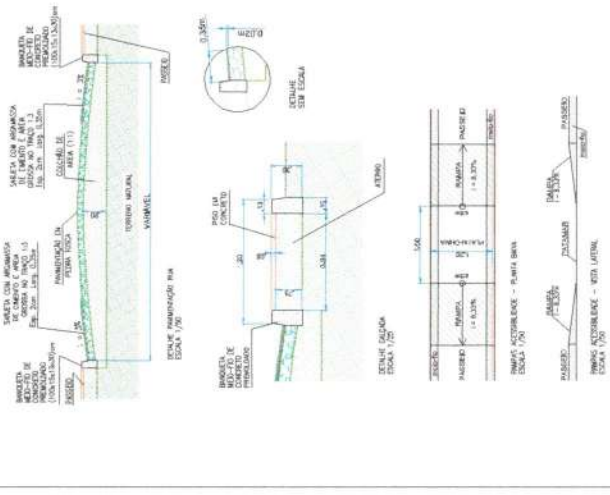
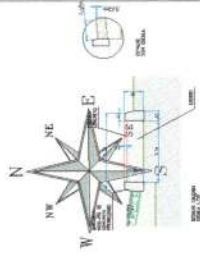
03 DET DA SARJETA ESCALA 1/25



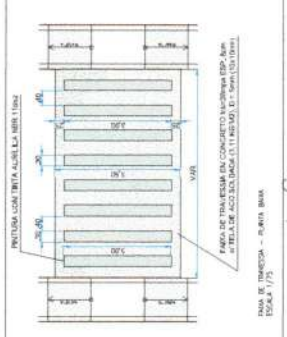
03 DET DA SARJETA ESCALA 1/25



03 DET DA SARJETA ESCALA 1/25



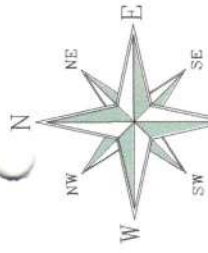
LEGENDA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
MEIO-FIO
SARJETA



Comissão Permanente de Licitação
334 Fis
C.P.L.
Legenda de Indicações
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE



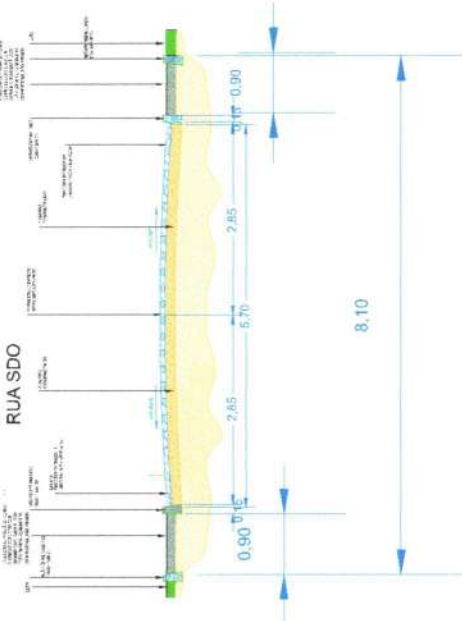
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA DO CEARÁ
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM ALGUMAS AVENIDAS DO BARRIO DO MEIO FIO E SARJETAS DO LOTE 1-18
RUA SDO 20 - TRECHO 1, 2 E 3



# 01 | PERFIL DA TRANSVERSAL

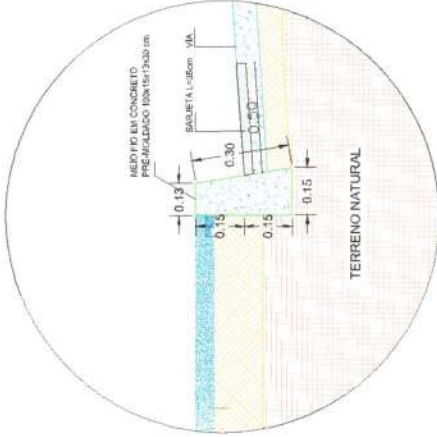
ESCALA 1/25

TRECHO 1 - E-D-1 A E 67



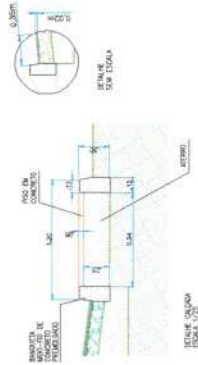
# 02 | DET DO MEIO FIO

ESCALA 1/25

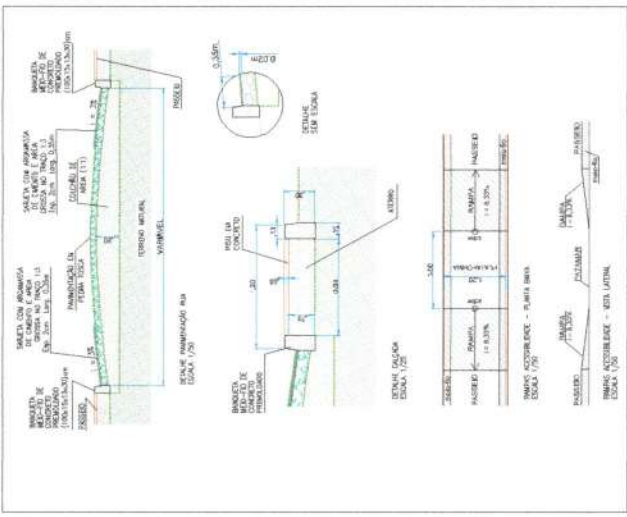


# 03 | DET DA SARJETA

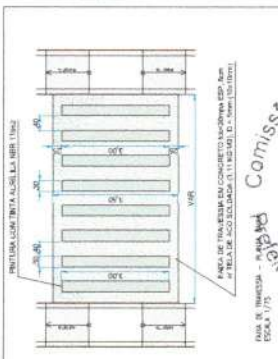
ESCALA 1/25



LEGENDA	
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	CALÇADAS EXISTENTES
	CRUA EXISTENTE
	EMBO PROJETADO DA RUA
	MEIO-FIO PROJETADO DA RUA
	CALÇADA PROJETADA EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	TRAVESSIAS ELEVADAS
	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO
	POSTE EXISTENTE



LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	MEIO-FIO
	CALÇADA (L=1,20m)
	SARJETA



335  
Fis  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE

LEGENDA DE INDICAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA DO CEARÁ  
RUA DE TRAVESSIA - PARRAMA - BARROQUINHA - CE  
CNPJ: 07.043.088/0001-08  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.043.088/0001-08  
INSCRIÇÃO FEDERAL: 07.043.088/0001-08  
CNPJ: 07.043.088/0001-08  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.043.088/0001-08  
INSCRIÇÃO FEDERAL: 07.043.088/0001-08  
FRANCHA 04/98









O.S. n°  
7374.7129.000000907 / 2023.01.01

N° SIAPP/SIIGF  
1081.867-27

LAE  
37/2023

**1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Empreendimento (nome/apelido)  
PAVIMENTAÇÃO SEDE

Data visita técnica  
05/04/2023

Latitude (N/S)	Longitude (E/W)	Ponto de tomada
-3.017551	-41.132032	Trav. Alfredo Veras Coelho 02
-3.013691	-41.127596	Trav. Rua do Sol
-3.011382	-41.125982	Rua SDO



Trav. Alfredo Veras Coelho 02  
-3.017551, -41.132032



Trav. Alfredo Veras Coelho 02  
-3.017398, -41.132891



Trav. Alfredo Veras Coelho 01  
-3.017424, -41.132934



Trav. Alfredo Veras Coelho 01  
-3.017979, -41.132971



Trav. Alfredo Veras Coelho 03  
-3.018023, -41.132934



Trav. Alfredo Veras Coelho 03  
-3.018149, -41.132166

Visto \_\_\_\_\_  
ALEXANDR  
E ARAUJO  
ROCHA:  
833582243  
00

Comissão Permanente de Licitação - C.O.  
 Municipal de Barroquinha - CE  
 342  
 Fls  
 C.P.L.



Trav. Rua do Sol  
 -3.013691, -41.127596



Rua SDO  
 -3.014058, -41.125791



Rua do Sol - cont.  
 -3.01369, -41.127586



Rua do Sol - cont.  
 -3.0125, -41.12749



Trav. da Areninha  
 -3.013109, -41.127723



Rua SDO 20  
 -3.012521, -41.127582



Rua SDO 20  
 -3.013078, -41.129478



Rua SDO  
 -3.011382, -41.125982

Visto

Alexandre Araujo Rocha  
 ALEXANDRE ARAUJO  
 ROCHA  
 833532243  
 00



Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

## MANIFESTAÇÃO SOBRE A REGULARIDADE DA DOCUMENTAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

**Vinculado ao Contrato de Repasse nº 925133/2021 - Operação 1081867-27**

**Objeto:** pavimentação nas vias da zona urbana do município de barroquinha-ce

**Proponente:** Município de Barroquinha

**Programa:** Mobilidade Urbana

**Gestor:** Ministério das Cidades

### 1. Documentação apresentada referente à área objeto da intervenção:

- 1.1 ( ) Certidão do RGI
- 1.2 ( ) Declaração da Área
- 1.3 ( ) Declaração de Detenção de Posse (área pública)
- 1.4 ( ) Declaração de Interesse Turístico, se for o caso.
- 1.5 (x) Declaração de Uso Comum do Povo
- 1.6 ( ) Outros

### 2. Manifestação sobre a documentação:

Foi declarado pelo Prefeito Municipal que a rua continuação da rua do Sol, travessa rua do Sol, rua SDO 20, rua SDO, Travessa Alfredo Veras Coelho 01, 02 e 03 e travessa da Areninha onde serão executadas o objeto pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em pó de pedra, são de USO COMUM DO POVO, DE DOMÍNIO PÚBLICO e estão em nome do município, de acordo com a Constituição Federal e os arts. 98 e 99 do Código Civil, e não possuem matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei nº 6.015, de 31/12/1973, sendo, portanto, passíveis de receber investimento público, enquadrando-se na situação prevista no MN SA150 vigente.

### 3. Conclusão:

Foi realizada a análise dos aspectos legais e formais quanto à documentação da titularidade de área, conforme disposto no MN SA150 e MN AE099, formalizada pela emissão deste parecer e sua inserção na aba "Quadro Resumo" do TransfereGov ou no processo físico.

Fortaleza, 19 de setembro de 2023.

NATHALIA GIRAO  
JUCA DE ARAUJO  
LIRA:65456270315

Assinado de forma digital por  
NATHALIA GIRAO JUCA DE  
ARAUJO LIRA:65456270315  
Dados: 2023.09.19 15:53:23  
-03'03'

NATHALIA GIRAO JUCA DE ARAUJO LIRA  
Assistente Sênior  
Gerência Executiva de Governo Fortaleza/CE

INES SILVIA CIRINO NOGUEIRA PINHEIRO  
Coordenador de Filial  
Gerência Executiva de Governo Fortaleza/CE

SERPRO  
Assinado Digitalmente por:  
INES SILVIA CIRINO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF/CNPJ: 37767755304 Assinado em: 19/09/2023  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

29:44



**Usuário:** ANTONIO JEFFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA  
**CPF:** 056.565.903-05

Sair do Sistema  
 25/09/2023 09:46 - v.3.9.7-b9836662

**Acesso à Informação**

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastrros	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	



Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTÉRIO DAS CIDADES

Em Ativação: 925139/2021

## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

[Voltar](#)

23.478.597/0001-80 - MUNICIPIO DE BARROQUINHA

Versão: 7

Dados Básicos   Anexos   Responsável Técnico   Documentação Complementar   QCI   PO/CFF   LAE   SPA

### Quadro Resumo

#### Síntese do Projeto Aprovado

##### 1. Identificação

Programa

5600020210008 - Apoio ? Política Nacional de Desenvolvimento Urbano Voltado ? Implantar??o e Qualificar??o Vi??ria - RP2

Objeto

PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

Ação Orçamentária

Programa de Trabalho

22171D73

Município do Proponente

Código IBGE do Município

UF do Proponente

BARROQUINHA

2302057

CE

## 2. Dados do Contrato de Repasse

CE - Equidade  
 Comissão Permanente de Licitação  
 344  
 Fls  
 Valdir Gabriel  
 Prefeito Municipal de Barroquinha  
 R\$ 962.019,00  
 Prazo de Execução  
 5 meses

Número do Contrato de Repasse  
 925133/2021  
 Repasse  
 R\$ 960.019,00  
 Data de Assinatura  
 31/12/2021  
 Contrapartida  
 R\$ 2.000,00

## 3. Participantes

Participante	Natureza Jurídica	Razão Social	Responsável	Telefone	E-mail
Proponente	Administração Pública Municipal	23.478.597/0001-80 - MUNICIPIO DE BARROQUINHA	362.647.763-00 - JAIME VERAS SILVA FILHO	(85)40068-044	barroquinhaprefeitura@yahoo.com.br
Concedente	-	56000 - MINISTERIO DAS CIDADES	524.218.211-34 - MARCIO OLIVEIRA CAVALCANTE	61/3248-4742	siconv@agere.org.br

## 4. Quadro de Composição de Investimento

No. Meta/Submeta	Item Investimento	Descrição da Meta/Submeta	Regime de Execução Proposto	Frete de Obra	Qtd.	Und.	Repasse	Contrapartida	Total
1	- Pavimentação	PAVIMEN. EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUN. BARROQUINHA			9.939,48	M2	R\$ 960.019,00	R\$ 57.390,76	R\$ 1.017.409,76
<b>Total Geral</b>							R\$ 960.019,00	R\$ 57.390,76	R\$ 1.017.409,76
<b>Diferença do Valor Orçado (Proposta)</b>							R\$ 0,00	-R\$ 55.390,76	-R\$ 55.390,76



No. Meta/Submeta	Item Investimento	Descrição da Meta/Submeta	Regime de Execução Proposto	Frete de Obra	Qtd.	Und.	Repassse	Contrapartida	Total
1.1		PAVIMEN. EM PEDRA TOSCA COM REJUNT. EM PÓ DE PEDRA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUN. DE BARROQUINHA	Empreitada por Preço Global	CONTINUAÇÃO RUA DO SOL TRAVESSA RUA DO SOL-SDO 17 RUA SDO 20 RUA SDO TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01 TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02 TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03 TRAVESSA DA ARENINHA			R\$ 960.019,00	R\$ 57.390,76	R\$ 1.017.409,76
<b>Total Geral</b>							R\$ 960.019,00	R\$ 57.390,76	R\$ 1.017.409,76
<b>Diferença do Valor Orgado (Proposta)</b>							R\$ 0,00	-R\$ 55.390,76	-R\$ 55.390,76

## 5. Cronograma Físico Financeiro do Projeto

### Visão de Parcelas por Meta

No. da Meta	Descrição da Meta	Preço Total	No. da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	PAVIMEN. EM PEDRA TOSCA COM	R\$ 1.017.409,76					

Comissão Permanente de Licitação  
346  
Fls.  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha

No. da Meta	Descrição da Meta	Preço Total	No. da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
	REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUN. BARROQUINHA						
			1	OUT/2023	17,26%	17,26%	R\$ 175.616,81
			2	NOV/2023	18,44%	35,71%	R\$ 363.267,17
			3	DEZ/2023	18,90%	54,61%	R\$ 555.575,34
			4	JAN/2024	24,66%	79,26%	R\$ 806.429,47
			5	FEV/2024	20,74%	100,00%	R\$ 1.017.409,76

### Cronograma Físico Financeiro

No. da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
<b>1</b>	<b>OUT/2023</b>	<b>17,26%</b>	<b>17,26%</b>	<b>R\$ 175.616,81</b>
	Repassse	16,29%	16,29%	R\$ 165.710,49
	Contrapartida	0,97%	0,97%	R\$ 9.906,32
	Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
<b>2</b>	<b>NOV/2023</b>	<b>18,44%</b>	<b>35,71%</b>	<b>R\$ 363.267,17</b>
	Repassse	17,40%	33,69%	R\$ 342.775,74
	Contrapartida	1,04%	2,01%	R\$ 20.491,43
	Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
<b>3</b>	<b>DEZ/2023</b>	<b>18,90%</b>	<b>54,61%</b>	<b>R\$ 555.575,34</b>
	Repassse	17,84%	51,53%	R\$ 524.236,06
	Contrapartida	1,07%	3,08%	R\$ 31.339,28
	Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
<b>4</b>	<b>JAN/2024</b>	<b>24,66%</b>	<b>79,26%</b>	<b>R\$ 806.429,47</b>
	Repassse	23,27%	74,79%	R\$ 760.939,83
	Contrapartida	1,39%	4,47%	R\$ 45.489,64

No. da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
5	Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
	Investimento	20,74%	100,00%	R\$ 1.017.409,76
	Repasso	19,57%	94,36%	R\$ 960.019,00
	Contrapartida	1,17%	5,64%	R\$ 57.390,76
	Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00



## 6. Enquadramento da proposta de Intervenção

Há compatibilidade entre a Documentação Técnica apresentada e as condições específicas definidas para o Programa? Sim

## 7. Complementariedade com Outras Ações

A funcionalidade plena da proposta independe de outros projetos/ações não custeadas pelo presente CR/TC? Não se Aplica.

## 8. Situação do Licenciamento Ambiental

Órgão emissor	Data emissão	Válido até	Manifesto Ambiental	Meta
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - SEMACE	24/11/2022	24/11/2025	Licença de Instalação	1-PAVIMEN. EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUN. BARROQUINHA

## 9. Responsáveis Técnicos

### Responsáveis Técnicos de Engenharia/Arquitetura

CPF	Nome	Atividade	CREA/CAU	ART/RRT	Data de Emissão
056.565.903-05	Antônio Jefferson Rodrigo Aguiar Mendonça	Engenharia	0619333197	CE20221006130	22/06/2022

**Responsáveis Técnicos de Trabalho Social**

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 348  
P.L. 10  
Município de Parroquinha - CE

CPF Nome  
Nenhum registro encontrado.

Atividade

Formação

Órgão do Responsável

**10: Conclusão de Laudos**

De acordo com o Laudo de Análise de Engenharia(LAE), o empreendimento proposto é **Viável**

**Justificativa:**

Os responsáveis técnicos pela execução dos serviços demandados são sempre os profissionais executores das atividades e formalmente vinculados às empresas credenciadas, conforme lei n°5.194/1966, complementada pela resolução n° 425, de 18.12.98 do CONFEA e demais atos que regulamentam o exercício profissional de arquiteto. O monitoramento realizado por empregado do quadro próprio da CAIXA não implica em corresponsabilidade técnica pela atividade executada por empresa credenciada. A responsabilidade do monitor da atividade executada por empresa credenciada (engenheiro e/ou arquiteto do quadro de empregados da CAIXA) é limitada a verificação do preenchimento completo da peça técnica resultado da atividade demandada, bem como da coerência das informações ali registradas.

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE:

ALEXANDRE ARAÚJO ROCHA

CPF 833.532.243-00

CREA CE 060085727-1

Alexandre Araujo Rocha-ME



### DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

1. Declaro para os devidos fins comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que a Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce, inscrita no CNPJ sob nº 23.478.597/0001-80, dispõe de toda estrutura e recursos necessários para execução do objeto do convênio nº 925133/2021, de acordo com o inciso V do art. 16 da Portaria Interministerial 424, de 30 de dezembro de 2016, nos seguintes termos:

1.1. Administrativa / Técnica / Operacional / Experiência:

A Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce, possui pessoal capacitado para execução da **CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**, através da Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas, bem como grande experiência, onde esses mesmos servidores acompanham outras obras de execução direta junto a diversos ministérios e convênios / contratos de repasse.

1.2. Pessoal Qualificado:  
Nome: ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA  
CREA/RNP: 061933319-7  
CPF: 056565903-05

1.3. Estrutura Organizacional:  
O Município de Barroquinha-Ce, possui, através da sua Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas, estrutura necessária para acompanhamento da execução do convênio. Veículos para visitas, equipamentos utilizados pelos fiscais, salas especializadas para análise de projetos, setor para acompanhamento de contratos e vigências, dentre outros.

1.4. Instalações:  
O Município de Barroquinha-Ce, possui instalações adequadas para o acompanhamento e execução do convênio proposto através da sua Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas.

1.5. Equipamento:  
Os equipamentos utilizados para a execução do convênio, serão disponibilizados pela empresa vencedora do certame que irá acontecer posteriormente a aprovação do projeto. O Município de Barroquinha-Ce, possui equipamentos para apoiar a execução do objeto em questão através da Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas.

2. Dessa forma o Município encontra-se apto e perfeitamente ajustado a executar as metas especificadas no Plano de Trabalho do sistema Plataforma mais Brasil.

Barroquinha-Ce, 31 Março de 2023.

JAIME VERAS SILVA FILHO

Prefeito Municipal de Barroquinha/Ce





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
GABINETE DO PREFEITO



## **DECLARAÇÃO DE AREA PÚBLICA DE BEM DE USO COMUM DO POVO**

O prefeito municipal, JAIME VERAS SILVA FILHO, CPF nº 362.647.763-00, representando nesta declaração o município de BARROQUINHA-CE, CNPJ nº 23.478.597/0001-80, DECLARA sob as penas da lei, junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MDR e à Caixa Econômica Federal, que **as Ruas e Travessas:**

**NA RUA CONTINUAÇÃO DA RUA DO SOL:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263527.30 m E e Y: 9666666.41 m S), situado na Rua Continuação da Rua do Sol, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Leste numa distância de 26,44 m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263552.01 m E e Y: 9666675.82 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 30,62 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263559.31 m E e Y: 9666705.57 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 49,50 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263545.44 m E e Y: 9666753.09 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 54,47 m, chegando no Ponto-P5 (Coordenadas X: 263530.09 m E e Y: 9666805.36 m S), seguindo em direção ao Leste, numa distância de 11,81 m chegando no Ponto-P6 (Coordenadas X: 263541.11 m E e Y: 9666809.62 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 56,89 m, chegando no Ponto-P7 (Coordenadas X: 263556.81 m E e Y: 9666754.94 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 49,29 m, chegando no Ponto-P8 (Coordenadas X: 263570.45 m E e Y: 9666707.57 m S), seguindo em direção ao Oeste, numa distância de 41,91 m chegando no Ponto-P9 (Coordenadas X: 263557.47 m E e Y: 9666667.71 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 29,12 m chegando no Ponto-P10 (Coordenadas X: 263529.49 m E e Y: 9666659.59 m S), seguindo em direção ao Norte, numa distância de 7,16 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 1.718,88 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA RUA DO SOL:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263521.78 m E e Y: 9666664.74 m S), situado na Travessa Rua do Sol, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Norte numa distância de 114,53m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263493.45 m E e Y: 9666775.72 m S), seguindo em direção ao Leste numa distância de 11,13 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263504.23 m E e Y: 9666778.53 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 113,95 m, chegando no Ponto-P4



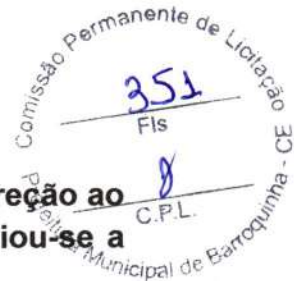
**RUA LÍVIO ROCHA VERAS, Nº 549, CENTRO, BARROQUINHA - CEARÁ**

**CEP: 62.410-000 - TELEFONE: (88) 3623 1137**

**CNPJ: 23.478.597/0001-80**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
GABINETE DO PREFEITO



(Coordenadas X: 263532.26 m E e Y: 9666668.08 m S), seguindo em direção ao Oeste, numa distância de 10,99 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 1.334,70 m<sup>2</sup>;

**NA RUA SDO 20:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263529.00 m E e Y: 9666792.00 m S), situado na Rua SDO 20, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Norte numa distância de 11,70m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263525.00 m E e Y: 9666803.00 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 216,62 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263320.00 m E e Y: 9666733.00 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 8,06 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263324.00 m E e Y: 9666726.00 m S), seguindo em direção ao Leste, numa distância de 215,36 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 1.738,19 m<sup>2</sup>;

**NA RUA SDO:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263722.00 m E e Y: 9666622.00 m S), situado na Rua SDO, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Leste numa distância de 8,94m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263731.00 m E e Y: 9666622.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 302,30 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263703.00 m E e Y: 9666923.00 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 8,06 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263695.00 m E e Y: 9666924.00 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 303,20 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 2.400,00 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA BEZERRA DE MENEZES:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263354.00 m E e Y: 9665291.00 m S), situado na Travessa Bezerra de Menezes, no bairro Campo do Edmário, seguindo em direção ao Leste numa distância de 5,99 m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263360.00 m E e Y: 9665291.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 30,74 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263368.17 m E e Y: 9665319.29 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 24,35 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263375.66 m E e Y: 9665343.13 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 25,08 m, chegando no Ponto-P5 (Coordenadas X: 263387.83 m E e Y: 9665365.74 m S), seguindo em direção ao Norte, numa distância de 11,40 m chegando no Ponto-P6 (Coordenadas X: 263393.70 m E e Y: 9665375.82 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 14,97 m, chegando no Ponto-P7 (Coordenadas X: 263404.87 m E e Y: 9665391.55 m S), seguindo em direção ao Leste numa distância de 6,98 m, chegando no Ponto-P8 (Coordenadas X: 263413.57 m E e Y: 9665390.11 m S), seguindo em direção ao Leste, numa distância de 7,61 m chegando no Ponto-P9 (Coordenadas X: 263420.65 m E e Y: 9665386.50 m S), seguindo em direção ao Leste, numa distância de 19,69 m chegando no Ponto-P10



**RUA LÍVIO ROCHA VERAS, Nº 549, CENTRO, BARROQUINHA - CEARÁ**

**CEP: 62.410-000 - TELEFONE: (88) 3623 1137**

**CNPJ: 23.478.597/0001-80**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
GABINETE DO PREFEITO



(Coordenadas X: 263437.30 m E e Y: 9665375.00 m S), seguindo em direção ao Norte, numa distância de 6,70 m chegando no Ponto-P11 (Coordenadas X: 263439.30 m E e Y: 9665379.42 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 19,63 m, chegando no Ponto-P12 (Coordenadas X: 263423.07 m E e Y: 9665390.04 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 9,91 m, chegando no Ponto-P13 (Coordenadas X: 263408.52 m E e Y: 9665398.76 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 12,16 m, chegando no Ponto-P14 (Coordenadas X: 263400.00 m E e Y: 9665393.00 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 16,27 m chegando no Ponto-P15 (Coordenadas X: 263389.00 m E e Y: 9665377.00 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 14,21 m, chegando no Ponto-P16 (Coordenadas X: 263382.85 m E e Y: 9665367.05 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 27,73 m, chegando no Ponto-P17 (Coordenadas X: 263371.70 m E e Y: 9665343.32 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 23,70 m chegando no Ponto-18 (Coordenadas X: 263363.69 m E e Y: 9665321.49 m S), seguindo em direção ao sul, numa distância de 32,75 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 1.132,30 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA CELSO DE PAULA:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 262920.00 m E e Y: 9666227.00 m S), situado na Travessa Celso de Paula, no bairro Centro, seguindo em direção ao Norte numa distância de 6,00m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 262920.00 m E e Y: 9666233.00 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 110,22 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 262810.00 m E e Y: 9666240.00 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 6,08 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 262809.00 m E e Y: 9666234.00 m S), seguindo em direção ao Leste, numa distância de 111,22 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 699,30 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 262924.00 m E e Y: 9666184.00 m S), situado na Travessa Alfredo Veras Coelho 01, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Leste numa distância de 6,08 m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 262930.00 m E e Y: 9666183.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 9,84 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 262926.00 m E e Y: 9666192.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 16,03 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 262927.00 m E e Y: 9666208.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 28,01 m, chegando no Ponto-P5 (Coordenadas X: 262928.00 m E e Y: 9666236.00 m S), seguindo em direção ao Norte, numa distância de 17,26 m chegando no Ponto-P6 (Coordenadas X: 262931.00 m E e Y: 9666253.00 m S), seguindo em direção ao Oeste numa distância de 6,08 m, chegando no Ponto-P7 (Coordenadas X: 262925.00 m E e Y: 9666254.00 m S), seguindo em direção ao Sul numa



**RUA LÍVIO ROCHA VERAS, Nº 549, CENTRO, BARROQUINHA - CEARÁ**

**CEP: 62.410-000 - TELEFONE: (88) 3623 1137**

**CNPJ: 23.478.597/0001-80**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
GABINETE DO PREFEITO



distância de 17,26 m, chegando no Ponto-P8 (Coordenadas X: 262922.00 m E e Y: 9666237.00 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 29,01 m, chegando no Ponto-P9 (Coordenadas X: 262921.00 m E e Y: 9666208.00 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 29,12 m chegando no Ponto-P10 (Coordenadas X: 262921.00 m E e Y: 9666192.00 m S), seguindo em direção ao Sul, numa distância de 16,00 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 469,00 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 262930.00 m E e Y: 9666248.00 m S), situado na Travessa Alfredo Veras Coelho 02, no bairro Centro, seguindo em direção ao Norte numa distância de 11,70m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 262931.00 m E e Y: 9666255.00 m S), seguindo em direção ao Leste numa distância de 216,62 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263025.00 m E e Y: 9666240.00 m S), seguindo em direção ao Sul numa distância de 8,06 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263024.00 m E e 9666234.00 m S), seguindo em direção ao Oeste, numa distância de 215,36 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 649,90 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 262930.00 m E e Y: 9666183.00 m S), situado na Travessa Alfredo Veras Coelho 03, no bairro Centro, seguindo em direção ao Sul numa distância de 11,70m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 262928.00 m E e Y: 9666177.00 m S), seguindo em direção ao Leste numa distância de 216,62 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263013.00 m E e Y: 9666166.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 8,06 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263014.00 m E e 9666172.00 m S), seguindo em direção ao Oeste, numa distância de 215,36 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 656,60 m<sup>2</sup>;

**NA TRAVESSA DA ARENINHA:** Partindo do Ponto-P1 (Coordenadas X: 263518.00 m E e Y: 9666721.00 m S), situado na Travessa Areninha, no bairro Caucaia, seguindo em direção ao Sul numa distância de 5,38m, chegando no Ponto-P2 (Coordenadas X: 263520.00 m E e Y: 9666716.00 m S), seguindo em direção ao Leste numa distância de 34,48 m, chegando no Ponto-P3 (Coordenadas X: 263553.00 m E e Y: 9666726.00 m S), seguindo em direção ao Norte numa distância de 5,09 m, chegando no Ponto-P4 (Coordenadas X: 263552.00 m E e 9666731.00 m S), seguindo em direção ao Oeste, numa distância de 35,44 m chegando no Ponto-P1, onde iniciou-se a poligonal, contemplando uma área total de 329,94 m<sup>2</sup>;

onde serão executadas o objeto PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO



**RUA LÍVIO ROCHA VERAS, Nº 549, CENTRO, BARROQUINHA - CEARÁ**

**CEP: 62.410-000 - TELEFONE: (88) 3623 1137**

**CNPJ: 23.478.597/0001-80**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
GABINETE DO PREFEITO



DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. relativo a Proposta 053623/2021, Convênio 925133/2021, com recursos de Repasses do Orçamento Geral da União – OGU, são de **USO COMUM DO POVO, de DOMÍNIO PÚBLICO** e estão em nome do município, de acordo com a Constituição Federal e os arts. 98 e 99 do Código Civil, e não possuem matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei nº 6.015, de 31/12/1973, sendo, portanto, passíveis de receber investimento público.

Barroquinha-Ce., 17 de Abril de 2023.

Atenciosamente,

**Jaime Veras Silva Filho**

**Prefeito Municipal de Barroquinha - CE**



## LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

Comissão Permanente de Licitação  
 355  
 Fls  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

**“CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.”,**

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa*	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	X			X	X	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	X			X	X	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	X			X	X	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	X			X	X	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	X			X	X	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	X			X	X	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	X			X		5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	X			X	X	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	X			X		ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	X			X	X	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou	X			X	X	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

		reformadas?							
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	X			X	X		
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		X		X	X	X	6.12.4
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	X			X	X	X	6.12.7
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	X			X	X		6.12.7.3 6.12.7.3.4
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	X			X	X		6.12.7.3
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	X			X	X		6.12.7.3
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		X		X	X		6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?		X		X	X		6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		N/A		N/A	N/A		8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		N/A		N/A	N/A		5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas;	X			X	X		6.13.1

		c. rampas e elevadores;									
		d. escadas e elevadores.									
RAMPAS E ESCADAS	RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	X			X	X	6.6.2.5		
		24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		X		X	X	6.6.4		
		25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		N/A		N/A	N/A		6.6.2.1	
		26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		N/A		N/A	N/A		6.6.2.1	
		27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X			X	X		6.6.2.1	
		28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		X		X	X		6.9.5	
		29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?		N/A		N/A	N/A		6.8.3	
		30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?		N/A		N/A	N/A		6.8.7	
		31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?		N/A		N/A	N/A		6.8.2	
		32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?		N/A		N/A	N/A		6.8.2	
		33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?		N/A		N/A	N/A		5.4.4	
		34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		N/A		N/A	N/A		6.9.5	
		35	Nas rampas e escadas há corrimãos?		X		X	X		6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e		N/A		N/A	N/A		6.9			



		prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?							
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?	N			N	N	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	N			N	N	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	N/A		N/A	N/A	6.10	
		40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	N/A		N/A	N/A	6.10.3.2	
		41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	N/A		N/A	N/A	6.10.4.2	
		42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	N/A		N/A	N/A	6.10.1	
		43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	N/A		N/A	N/A	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
		44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?	N/A		N/A	N/A	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
		45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	N/A		N/A	N/A	ABNT NBR NM 313	
		46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?	N/A		N/A	N/A	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
		47	Possui sinalização sonora informando o pavimento e m equipamentos com mais de duas paradas?	N/A		N/A	N/A	6.10.1	
		48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?	N/A		N/A	N/A	ABNT NBR NM 313	

49	A boteira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		N/A		N/A		N/A	ABNT NBR NM 313	
50	A boteira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		N/A		N/A		N/A	ABNT NBR NM 313	

	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?		N/A		N/A	N/A	N/A	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		N/A		N/A	N/A	N/A	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		N/A		N/A	N/A	N/A	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?	X			X	X	X	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?	X			X	X	X	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?	X			X	X	X	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	X			X	X	X	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	X			X	X	X	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	X			X	X	X	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	X			X	X	X	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	X			X	X	X	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	X			X	X	X	5.5.2.3 6.14	
	63	Há indicação no projeto do traçado da rota	X			X	X	X	6.1.1	

	acessível?								
64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	X			X	X	X	6.1.1	
65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X			X	X	X	6.2.1; 6.1.1.1	
66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?		N/A		N/A	N/A	N/A	6.2.5	
67	Possui sinalização informativa e		X		X	X	X	6.2.8	

		direcional nas entradas e saídas acessíveis?							
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando o principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?		X		X		X	Anexo B B.4
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)		X		X		X	6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X			X		X	6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	X			X		X	6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	X			X		X	6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		N/A		N/A		N/A	6.3.5
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?		N/A		N/A		N/A	6.11.1
COR	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?		N/A		N/A		N/A	6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		N/A		N/A		N/A	6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		N/A		N/A		N/A	6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?		N/A		N/A		N/A	6.11.1.2

79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		N/A		N/A		N/A	
80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		N/A		N/A		N/A	5.4.1
81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		N/A		N/A		N/A	5.2.8.1
82	Esta sinalização está disposta em locais		N/A		N/A		N/A	5.2.8.1

		acessíveis para pessoas em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?							
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?		N/A		N/A		N/A	6.4.4
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?		N/A		N/A		N/A	5.5.1
RAMPA SE	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	X			X		X	6.6.2.5
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		N/A		N/A		N/A	6.8.3
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		X			X		6.6.3 6.9.5
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		X			X		6.9.2.1
	89	Os corrimãos são contínuos, com m diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?		X			X		6.9.2.1; 4.6.5
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		X			X		6.9.4
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		X			X		6.9.4.1

92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?		N/A		N/A		N/A		N/A	6.6.2 6.6.4	
93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?		N/A		N/A		N/A		N/A	6.8.7 6.8.8	
94	Os patamares de		N/A		N/A		N/A		N/A	6.6.4;	

		mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?						6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?	N/A	N/A	N/A	N/A		5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?	N/A	N/A	N/A	N/A		5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	N/A	N/A	N/A	N/A		ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?	N/A	N/A	N/A	N/A		6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	N/A	N/A	N/A	N/A		ABNT NBR NM 313	

110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)		N/A		N/A		N/A		6.10.1; 6.10.4.4
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento e m equipamentos com mais de duas paradas?		N/A		N/A		N/A		6.10.1