

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	28,88%
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	Composições	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	PROPRIA		MES	05/2021
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.875,05	R\$ 36,65	R\$ 398.570,58	73,02%	73,02%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.766,02	R\$ 23,80	R\$ 65.831,28	12,06%	66,01%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	152,96	R\$ 404,80	R\$ 61.918,21	11,34%	74,81%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.780,38	R\$ 1,17	R\$ 9.103,04	1,67%	76,11%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,96	R\$ 45,56	R\$ 6.968,86	1,28%	77,10%	B
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.780,38	R\$ 0,26	R\$ 2.022,90	0,37%	77,38%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82	0,17%	77,51%	B
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.780,38	R\$ 0,07	R\$ 544,63	0,10%	77,59%	B

Subtotal até 77,59% R\$ 545.868,32

Outros R\$ 157.646,77

Valor total do Orçamento R\$ 703.515,09

JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02032
638398

Astinado de forma digital por: JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.01 11:36:58 -03'00'

182

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

	Prefeitura de São Benedito <small>Cidade de Fátima, Colônia das Flores</small>
OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO


DATA :	05/07/2023	BDI :	28,88%
VERSÃO		HORA	83,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF.	05/2021
<small>Composições</small>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 908,82	100,00 % R\$ 908,82						100,00 % R\$ 908,82
2	PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO	R\$ 192.200,28	50,00 % R\$ 96.100,14	50,00 % R\$ 96.100,14					100,00 % R\$ 192.200,28
3	RUA FRANCISCO CAVALCANTE	R\$ 94.997,23			50,00 % R\$ 47.498,62	50,00 % R\$ 47.498,61			100,00 % R\$ 94.997,23
4	BAIRRO ABC	R\$ 66.176,86			50,00 % R\$ 33.088,43	50,00 % R\$ 33.088,43			100,00 % R\$ 66.176,86
5	BAIRRO DE FÁTIMA	R\$ 49.083,28				50,00 % R\$ 24.541,64	50,00 % R\$ 24.541,64		100,00 % R\$ 49.083,28
6	ST. MURICITUBA	R\$ 142.501,85					50,00 % R\$ 71.250,93	50,00 % R\$ 71.250,92	100,00 % R\$ 142.501,85
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 157.646,77	17,77 % R\$ 28.013,83	17,61 % R\$ 27.761,60	14,76 % R\$ 23.268,66	19,26 % R\$ 30.362,77	17,55 % R\$ 27.667,01	13,05 % R\$ 20.572,90	100,00 % R\$ 157.646,77
		R\$ 703.515,09	R\$ 125.022,79	R\$ 123.861,74	R\$ 103.855,71	R\$ 135.491,45	R\$ 123.459,58	R\$ 91.823,82	R\$ 703.515,09
			R\$ 125.022,79	R\$ 248.884,53	R\$ 352.740,24	R\$ 488.231,69	R\$ 611.691,27	R\$ 703.515,09	

JOAO
BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02
032638398

Assinado de forma
 digital por JOAO
 BATISTA DE SOUZA
 JUNIOR:02032638398
 Dados: 2023.09.01
 11:47:50 -03'00'

FLS Nº 183


COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 28,88%														
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

P M S B
FLS N° 184

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	8,50%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,67%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,88%

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

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398 638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.01 11:39:26 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%
DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S D
F L S N° 185


Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SES!	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

JOAO
BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:0203
2638398

Assinado de forma
digital por JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:020326383
98
Dados: 2023.09.01
11:38:41 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

1. INSTALAÇÕES DA OBRA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser em chapa galvanizada e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira.

2. PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação é o processo de demarcar no terreno alguns pontos definidos no projeto e que auxiliaram ou visam a implantação de uma obra.

Procedimentos que antecedem a locação da obra:

– o terreno deve estar limpo (capinado) e, preferencialmente, na cota de arrasamento das fundações (estacas ou sapatas).

– é necessário conseguir a referência inicial que pode ser um ponto definido no terreno e um rumo ou uma parede de construção vizinha. A referência mais comum em obras urbanas é o alinhamento predial que geralmente é marcada por equipe de topógrafo da prefeitura ou por empresa prestadora de serviços contratada pela município.

– estudar os projetos.

– providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários;

2.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

1. Conceito

Execução de patrolagem em estradas vicinais.

2. Procedimentos de execução

Na execução de reconformação e patrolagem de vias, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos.

Motoniveladora

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

2.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita


2. Procedimentos de execução

2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

2.2. Deverão ser retirados as pedras toscas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

2.3. A pedra tosca serão assentados, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento existente.

2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o calçamento deverá ser retirado com

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<p style="text-align: center;">P M S F L S Nº 187</p>		

vassouras.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

2.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

2.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1. Conceito

Banqueta/meio fio de concreto moldado no local

2. Procedimentos de execução

O meio-fio será pré-moldado de concreto nas dimensões de 0,110x0,34x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro (m).

2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1. Conceito

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, para utilização em lastro de piso e fundação.

2. Características

2.1. Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

3. Recomendações

3.1. O estabelecimento do traço terá como base à finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco.

4. Procedimentos de Execução

4.1. O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.

4.2. Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido, tomando como base um saco de cimento.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).


2.4. LIMPEZA DA OBRA

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

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 28,88%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
			<p style="text-align: center;">F L S N° 188</p>				

- 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
 - 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.
 - 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.
 - 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.
 - 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.
 - 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
 - 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.
3. Medição
Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

3. RUA FRANCISCO CAVALCANTE

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação é o processo de demarcar no terreno alguns pontos definidos no projeto e que auxiliaram ou visam a implantação de uma obra.

Procedimentos que antecedem a locação da obra:

- o terreno deve estar limpo (capinado) e, preferencialmente, na cota de arrasamento das fundações (estacas ou sapatas).
- é necessário conseguir a referência inicial que pode ser um ponto definido no terreno e um rumo ou uma parede de construção vizinha. A referência mais comum em obras urbanas é o alinhamento predial que geralmente é marcada por equipe de topógrafo da prefeitura ou por empresa prestadora de serviços contratada pela município.
- estudar os projetos.
- providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários;

3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

1. Conceito

Execução de patrolagem em estradas vicinais.

2. Procedimentos de execução

Na execução de recomformação e patrolagem de vias, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos.

Motoniveladora

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)



3.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita

2. Procedimentos de execução

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	B
			<p>FLS Nº 189</p> 				

- 2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.
 - 2.2. Deverão ser retirados as pedras toscas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.
 - 2.3. A pedra tosca serão assentados, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento existente.
 - 2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o caçamento deverá ser retirado com vassouras.
3. Medição
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

3.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1. Conceito
Banqueta/meio fio de concreto moldado no local
2. Procedimentos de execução
O meio-fio será pré-moldado de concreto nas dimensões de 0,110x0,34x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.
A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.
3. Medição
Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro (m).


3.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1. Conceito
Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, para utilização em lastro de piso e fundação.
2. Características
 - 2.1. Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.
3. Recomendações
 - 3.1. O estabelecimento do traço terá como base à finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco
4. Procedimentos de Execução
 - 4.1. O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.
 - 4.2. Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido, tomando como base um saco de cimento.
5. Medição
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

3.4. LIMPEZA DA OBRA

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<p style="text-align: center;">P M S B F L S N° 190</p>		

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

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

4. BAIRRO ABC

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação é o processo de demarcar no terreno alguns pontos definidos no projeto e que auxiliaram ou visam a implantação de uma obra.

Procedimentos que antecedem a locação da obra:

– o terreno deve estar limpo (capinado) e, preferencialmente, na cota de arrasamento das fundações (estacas ou sapatas).

– é necessário conseguir a referência inicial que pode ser um ponto definido no terreno e um rumo ou uma parede de construção vizinha. A referência mais comum em obras urbanas é o alinhamento predial que geralmente é marcada por equipe de topógrafo da prefeitura ou por empresa prestadora de serviços contratada pela município.

– estudar os projetos.

– providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários;

4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

1. Conceito

Execução de patrolagem em estradas vicinais.

2. Procedimentos de execução


Na execução de recomformação e patrolagem de vias, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos.

Motoniveladora

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

4.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			P M S B FLS Nº 191			

4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita

2. Procedimentos de execução

2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

2.2. Deverão ser retirados as pedras toscas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

2.3. A pedra tosca serão assentados, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento existente.

2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o calçamento deverá ser retirado com vassouras.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

4.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1. Conceito

Banqueta/meio fio de concreto moldado no local

2. Procedimentos de execução

O meio-fio será pré-moldado de concreto nas dimensões de 0,110x0,34x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro (m).

4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1. Conceito

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, para utilização em lastro de piso e fundação.

2. Características

2.1. Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

3. Recomendações

3.1. O estabelecimento do traço terá como base à finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco.

4. Procedimentos de Execução

4.1. O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.


4.2. Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido, tomando como base um saco de cimento.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

4.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			P M S B F L S N° 192				

como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

4.4. LIMPEZA DA OBRA

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

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

5. BAIRRO DE FÁTIMA

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação é o processo de demarcar no terreno alguns pontos definidos no projeto e que auxiliaram ou visam a implantação de uma obra.

Procedimentos que antecedem a locação da obra:

– o terreno deve estar limpo (capinado) e, preferencialmente, na cota de arrasamento das fundações (estacas ou sapatas).

– é necessário conseguir a referência inicial que pode ser um ponto definido no terreno e um rumo ou uma parede de construção vizinha. A referência mais comum em obras urbanas é o alinhamento predial que geralmente é marcada por equipe de topógrafo da prefeitura ou por empresa prestadora de serviços contratada pela município.

– estudar os projetos.

– providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários;



5.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

1. Conceito

Execução de patrolagem em estradas vicinais.

2. Procedimentos de execução

Na execução de reconformação e patrolagem de vias, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos. Motoniveladora

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 28,88%															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO		<p style="text-align: right;">P M S D F L S Nº 193</p> 																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

5.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita

2. Procedimentos de execução

2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

2.2. Deverão ser retirados as pedras toscas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

2.3. A pedra tosca serão assentados, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento existente.

2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o calçamento deverá ser retirado com vassouras

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

5.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1. Conceito

Banqueta/meio fio de concreto moldado no local

2. Procedimentos de execução

O meio-fio será pré-moldado de concreto nas dimensões de 0,110x0,34x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro (m).

5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1. Conceito

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, para utilização em lastro de piso e fundação.

2. Características

2.1. Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

3. Recomendações


3.1. O estabelecimento do traço terá como base à finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco.

4. Procedimentos de Execução

4.1. O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padiolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.

4.2. Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido, tomando como base um saco de cimento.

5. Medição

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 28,88%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

5.4. LIMPEZA DA OBRA

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

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

6. ST. MURICITUBA

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A locação é o processo de demarcar no terreno alguns pontos definidos no projeto e que auxiliaram ou visam a implantação de uma obra.


Procedimentos que antecedem a locação da obra:

– o terreno deve estar limpo (capinado) e, preferencialmente, na cota de arrasamento das fundações (estacas ou sapatas).

– é necessário conseguir a referência inicial que pode ser um ponto definido no terreno e um rumo ou uma parede de construção vizinha. A referência mais comum em obras urbanas é o alinhamento predial que geralmente é marcada por equipe de topógrafo da prefeitura ou por empresa prestadora de serviços contratada pela município.

– estudar os projetos.

– providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários;

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 28,88%															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORCAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

6.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

1. Conceito

Execução de patrolagem em estradas vicinais.

2. Procedimentos de execução

Na execução de reconformação e patrolagem de vias, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos.

Motoniveladora

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

P M S B
F L S N° 195

6.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1. Conceito

Pavimentação em pedra tosca a ser feita

2. Procedimentos de execução

2.1. O início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada.

2.2. Deverão ser retirados as pedras toscas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

2.3. A pedra tosca serão assentados, sobre camada de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento existente.

2.4. Após o assentamento deverá ser feita a compressão utilizando-se compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual. Terminada a compressão o excesso de areia sobre o calçamento deverá ser retirado com vassouras.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

6.3. DRENAGEM SUPERFICIAL

6.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1. Conceito

Banqueta/meio fio de concreto moldado no local

2. Procedimentos de execução

O meio-fio será pré-moldado de concreto nas dimensões de 0,110x0,34x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro (m).

6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1. Conceito


Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, para utilização em lastro de piso e fundação.

2. Características

2.1. Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

3. Recomendações

3.1. O estabelecimento do traço terá como base à finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 05/07/2023	BDI : 28,88%														
	DESCRIÇÃO:	PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

4. Procedimentos de Execução

4.1. O cimento será medido em massa, adotando-se o valor de 50 kg e os demais materiais serão medidos em volume, através de padrolas previamente dimensionadas. A água de amassamento será medida em volume e se preciso, ajustada em função da consistência da mistura, que seja adequada.

4.2. Não será permitido misturar de uma só vez quantidade de material superior ao estabelecido, tomando como base um saco de cimento.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

6.4. LIMPEZA DA OBRA

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

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

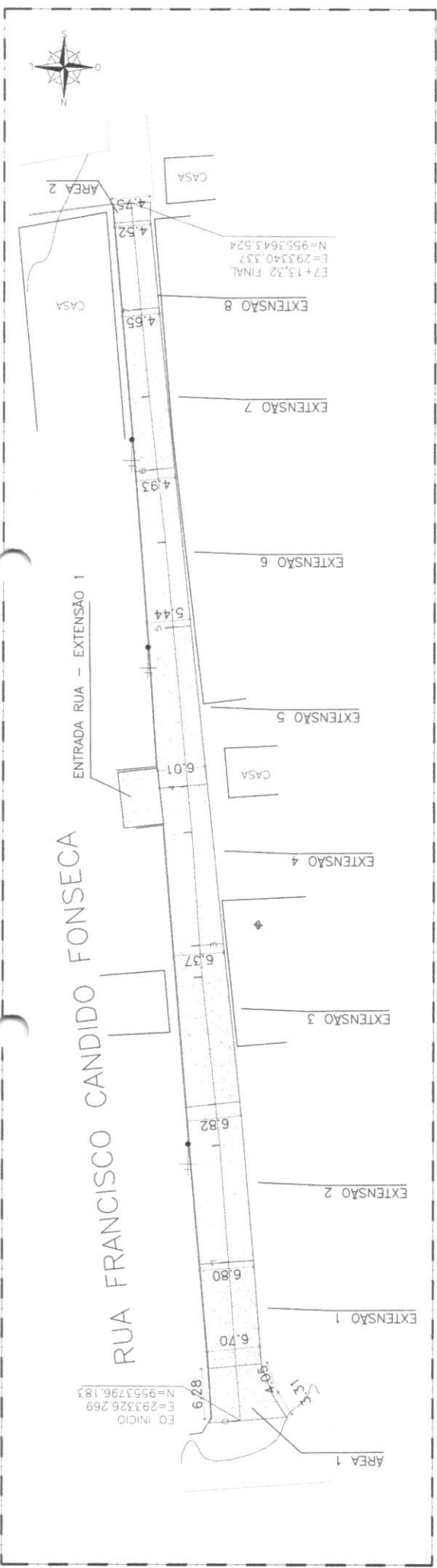
3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

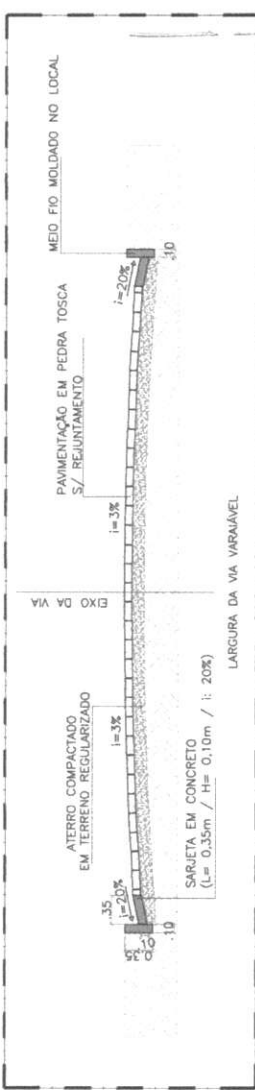
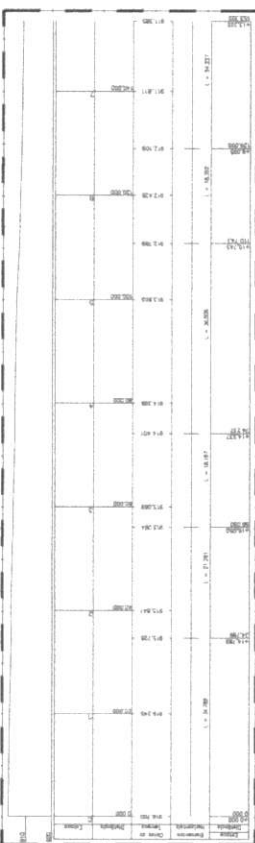
JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02032
638398

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA
EUNIOR02032638398
Data: 2023.09.01 14:30:05
-03'00'

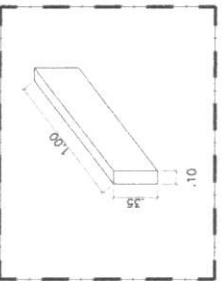
RUA FRANCISCO CANDIDO FONSECA



01.00 PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO CANDIDO - EST. 00 A EST. 7 + 13.32

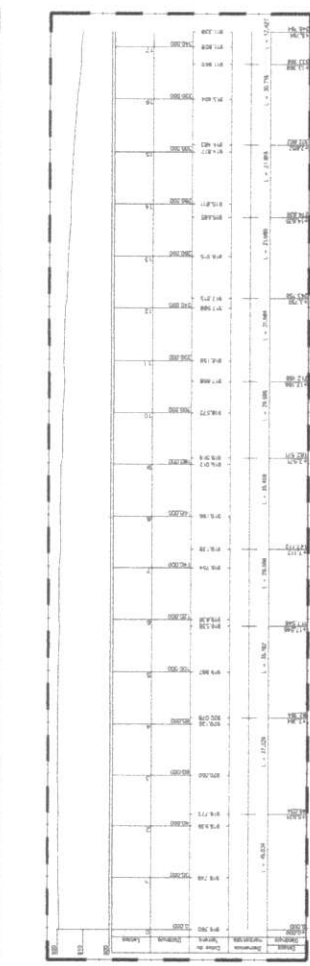
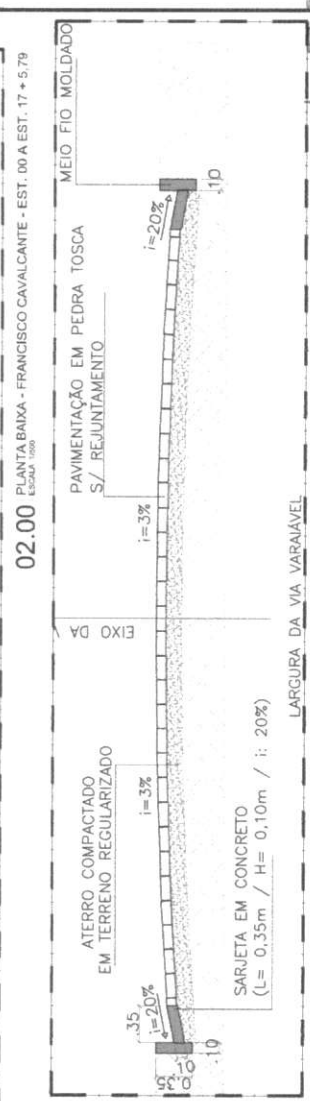
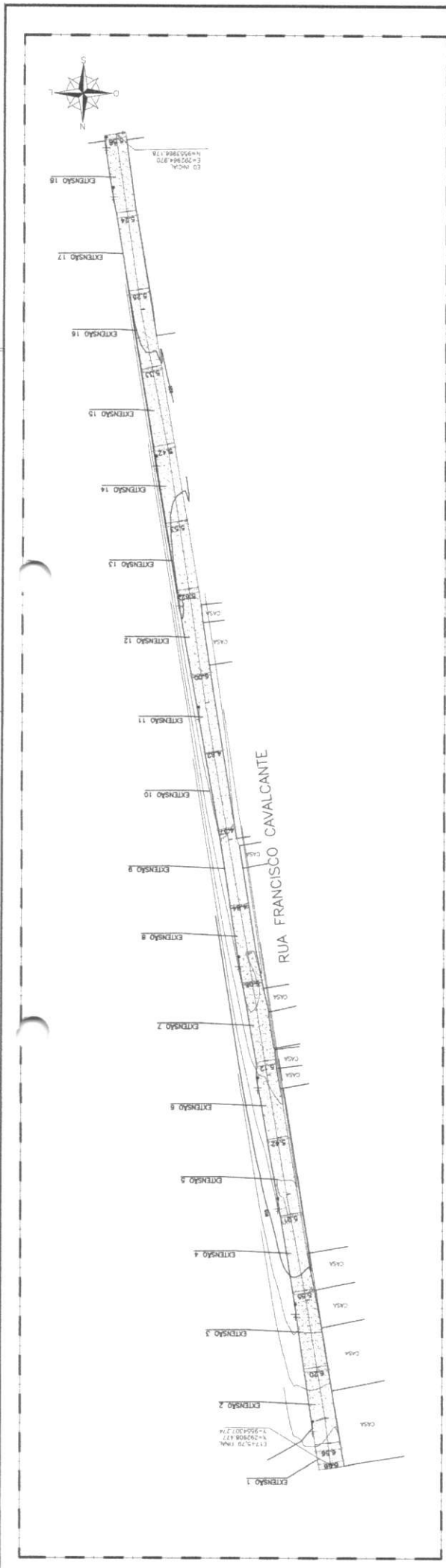


Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02
 8398
 Dados: 2023.09.01 11:24:07 -03'00'



01.04 DETALHE MEIO FIO

PROJETO: XXX	ESCALA: XXX
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO BENEDITO	
CONTRATOR: SÃO BENEDITO-CE	
PROJETO: 1.0 - PLANTA BAIXA	PROJETO: 1.0 - PLANTA BAIXA
PROJETO: 1.1 - PERFIL LONGITUDINAL	PROJETO: 1.1 - PERFIL LONGITUDINAL
PROJETO: 1.2 - FOTO DE SATELITE	PROJETO: 1.2 - FOTO DE SATELITE
DATA: JUNHO/2023	INDICADA: JUNHO/2023
PROJETO: P1_RP_SB_PAV_DIV_RUAS.dwg	INDICADA: P1_RP_SB_PAV_DIV_RUAS.dwg
01/06	01/06



02.04 DETALHE MEIO FIO ESCALA 1:50

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383
 Dados: 2023.09.01 11:24:24 -03'00'

BRASIL
 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO DO CE
 DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO

PLANTA BAIXA
 PERIL LONGITUDINAL
 FOTO DE SATÉLITE

JUNHO/2023
 INDICADA
 P2.RP._SB_PAV_DIV_RUAS.dwg

02/06

02.02 FOTO DE SATÉLITE ESCALA 1:50

02.03 SEÇÃO TRANSVERSAL ESCALA 1:50

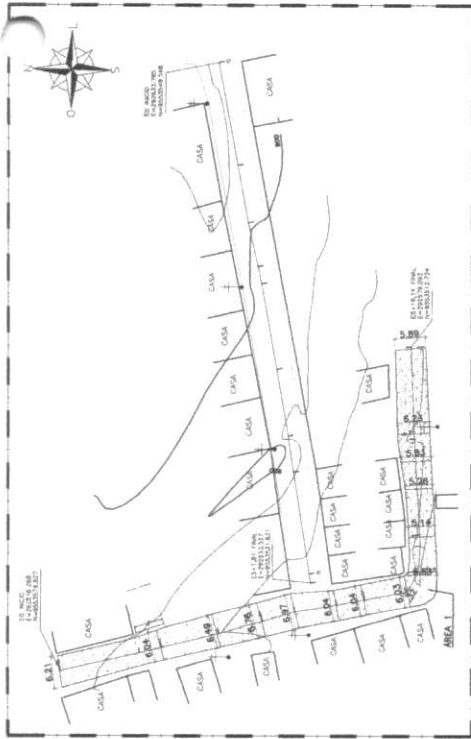
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383 JUNIOR:020326383
 Dados: 2023.09.01 11:24:24 -03'00'

BRASIL
 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO DO CE
 DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO

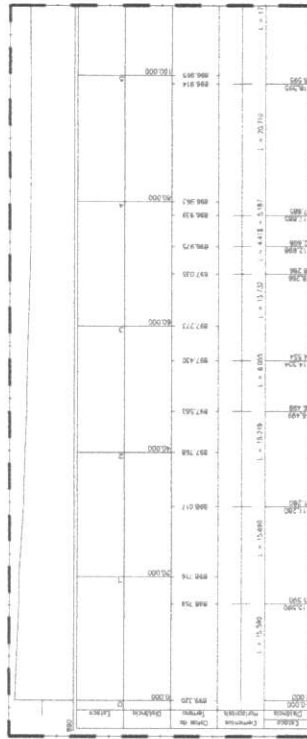
PLANTA BAIXA
 PERIL LONGITUDINAL
 FOTO DE SATÉLITE

JUNHO/2023
 INDICADA
 P2.RP._SB_PAV_DIV_RUAS.dwg

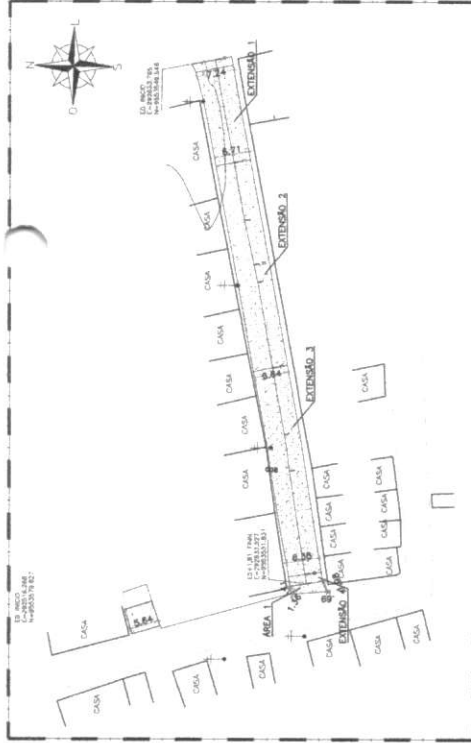
02/06



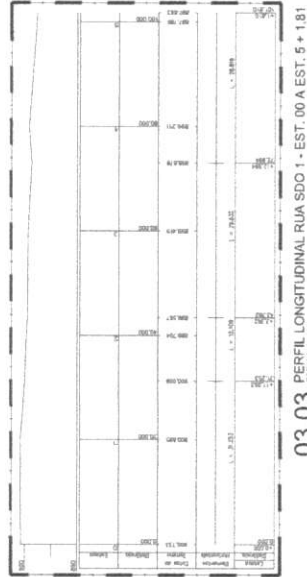
03.00 PLANTA BAIXA - RUA SDO 1 - EST. 00 A EST. 5 + 15,14
ESCALA 1:500



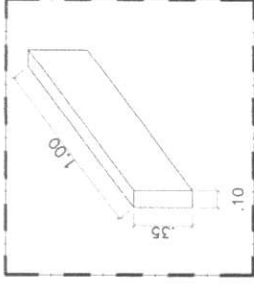
03.02 PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDO 1 - EST. 00 A EST. 5 + 15,14
ESCALA 1:1000



03.01 PLANTA BAIXA - RUA SDO 1 - EST. 00 A EST. 5 + 1,81
ESCALA 1:500



03.03 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 1 - EST. 00 A EST. 5 + 1,81
ESCALA 1:1000

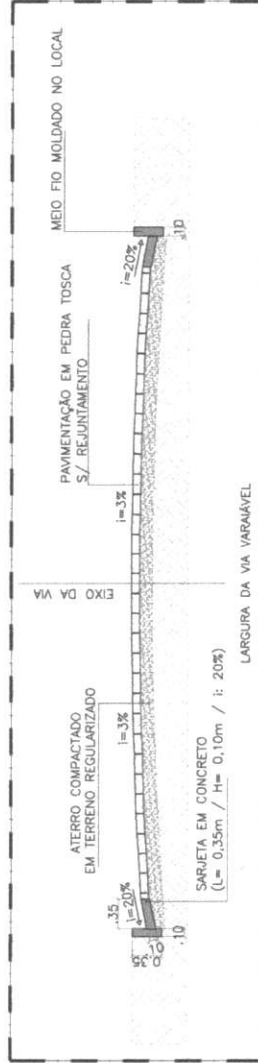


03.05 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1:10



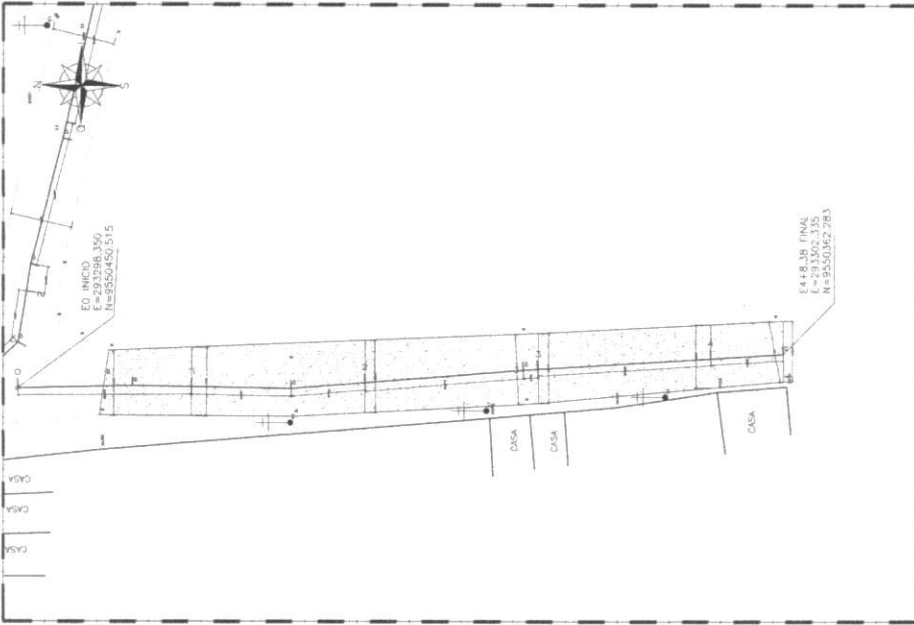
03.06 FOTO DE SATELITE
ESCALA 1:2000

JOAO BATISTA Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.01 11:24:45 -03'00'



03.04 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:50

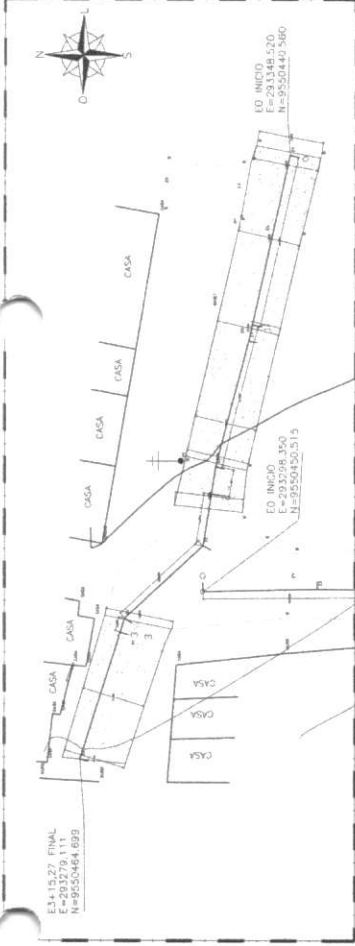
PROJETO	XXX
CLIENTE	PREFEITURA DE SÃO BENEDITO
CONTRATO	SÃO BENEDITO-CE
PLANTA	PLANTA BAIXA
PERFIL	PERFIL LONGITUDINAL
DATA	JUNHO/2023
INDICADA	P-3.RP.-SB.-PAV.-DIV./RUAS.dwg
INDICADA	03/06



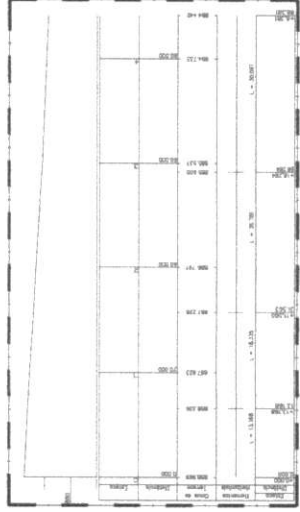
04.00 PLANTA BAIXA - SDO 2 - EST. 00 A EST. 4 + 8.38
ESCALA 1:500



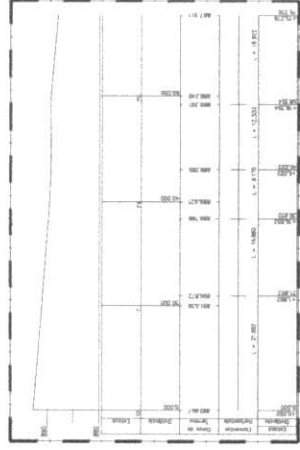
04.05 FOTO SATELITE
ESCALA 1:500



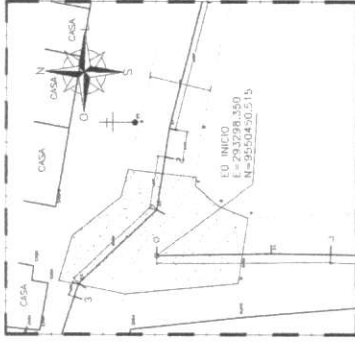
04.01 PLANTA BAIXA - SDO 2 - EST. 00 A EST. 3 + 15.27
ESCALA 1:500



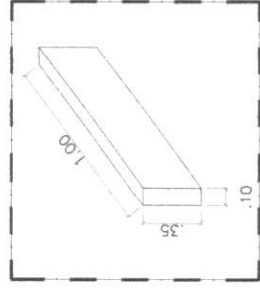
04.03 PERFIL LONGITUDINAL - SDO 2 - EST. 00 A EST. 4 + 8.38
ESCALA 1:500



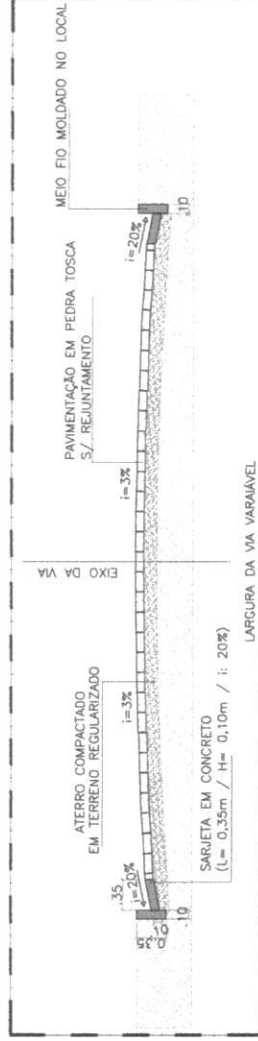
04.04 PERFIL LONGITUDINAL - SDO 2 - EST. 00 A EST. 3 + 15.27
ESCALA 1:500



04.02 PLANTA BAIXA - SDO 2 - AREA DE INTERSEÇÃO
ESCALA 1:500



04.07 DETALHE MEIO FIO
ESCALA 1:5



04.06 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:5

JOAO BATISTA Assinado de forma digital por JOAO DE SOUZA JUNIOR:02032 638398
BAPTISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.09.01 11:23:04 -03'00"

PROJETO	XXX	SEÇÃO	XXX
PREFEITURA DE SÃO BENEDITO			
CLIENTE	PREFEITURA DE SÃO BENEDITO		
CONTRATO	SÃO BENEDITO-CE		
PLANTA	PLANTA BAIXA		
1.1	PLANTA BAIXA		
1.2	PLANTA BAIXA		
DATA	JUNHO/2023		
INDICADA	P4_RP_SB_PAV_DV_RUAS.dwg		
NUMERO	04/06		



P M S
FLS Nº 203
ep

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611599651

Registro: 50399D CE

Empresa contratada: N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME

Registro : 0000436615-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Benedito

UF: CE

CEP: 62370000

Contrato: 20220272-20220273

Celebrado em: 18/03/2022

Valor: R\$ 264.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Benedito

UF: CE

CEP: 62370000

Data de Início: 31/08/2023

Previsão de término: 10/03/2024

Coordenadas Geográficas: -4.045642, -40.865258

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,00	mes
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,00	mes
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	12,00	mes

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1YdB1
Impresso em: 01/09/2023 às 14:33:46 por: , ip: 170.82.175.14





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	12,00	mes
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,00	mes
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	12,00	mes
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,00	mes
1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,00	mes
70 - Monitoramento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
70 - Monitoramento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12,00	mes
70 - Monitoramento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	12,00	mes
70 - Monitoramento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	12,00	mes
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	12,00	mes
70 - Monitoramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	12,00	mes

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

5. Observações

ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

JOAO BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR.02032638398

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE SOUZA
JUNIOR.02032638398
Dados: 2023.09.01 14:34:59
03007

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98
ARIDSON DE MESQUITA
ARAGAO:02793380318

Assinado de forma digital por ARIDSON
DE MESQUITA ARAGAO:02793380318
Dados: 2023.09.01 14:40:53 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 01/09/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216412780

