

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 243

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


 Eng.º Roberto Marques Aragão
 CREA 52670
 RND 0612820335

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA: 17/01/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 244

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

[Assinatura]
Rogério Luiz Marques Aragão
ENREDAÇÃO CIVIL
CUIA Nº 10
RNF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA: 17/01/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 03/2023
					05/2021

P M S B
FLS Nº 245

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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

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

A + B + C + D


 Rosane ...
 ENCL ...
 C ...
 ...

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B
FLS N° 246
CP

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

1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

2. Recomendações

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.

3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3" .

4. Medição

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

1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Todos os pavimentos em blocos deverão ser removidos cuidadosamente permitindo eventualmente seu reaproveitamento. A definição ou não do reaproveitamento dos materiais caberá à FISCALIZAÇÃO. No caso do reaproveitamento, as peças serão reservadas em locais definidos pela FISCALIZAÇÃO. Todas as peças, segundo critério da FISCALIZAÇÃO, que estiverem em condições duvidosas ou insatisfatórias, serão descartadas em botaforas.

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Cerca de proteção localizada após o passeio para fechamento da obra. Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências das prefeituras, da norma regulamentadora NR 18 e o tempo de duração da obra. Os tapumes deverão ser construídos de forma a resistirem os impactos de no mínimo 60 kgf/m2 e ter altura mínima de 2,2 m em relação ao nível do terreno. Deverá ser prevista abertura e colocação de portão para acesso de pessoas e entrada de material.

O tapume será constituído de chapas de madeira compensadas, colocadas na posição horizontal, justapostas, até a altura de 2,2 m, pregadas em estacas de madeira, afastadas de 1,6 m e cravadas no solo. Deverá ser executado o portão, dimensionado para entrada de veículos grandes, como caminhões (m).

2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL


2.1. 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.

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					03/2023
					05/2021

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empolamento.

3. PISO

P M S B
FLS Nº 247
CP

3.1. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

3.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

3.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Os ladrilhos deverão ser perfeitamente planos, com arestas vivas cores firmes e uniformes conforme, desempenados e deverão atender às prescrições da NBR 9457:2013 - "Ladrilhos hidráulicos para pavimentação — Especificação e métodos de ensaio", nas seguintes características: absorção de água, resistência ao desgaste por abrasão, módulo de ruptura à flexão, dimensões (espessura, comprimento e largura), fabricação, etc. O serviço compreende o fornecimento e instalação de piso em de ladrilho hidráulico 20x20cm, cor cinza, inclusive rejuntamento. O assentamento dos ladrilhos hidráulicos será feito com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:3, com areia média, com espessura de 2 a 2,5 cm sobre contrapiso, rejuntado com cimento comum. Os ladrilhos, antes do assentamento, devem permanecer 12 horas imersos em água limpa. Decorridos 3 dias após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com pasta de cimento comum, com juntas de 2 mm de espessura. Este revestimento deverá ser utilizado: 1) Onde houver recomposição /execução de pisos em ladrilho hidráulico (calçada).

3.4. C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

4. REVESTIMENTO

4.1. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. CX003/2017 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 02 GLOBOS E FOTO CÉLULA E 02 LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO 70W (UN)

5.2. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)


5.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabo em PVC 1000v 2,5mm². Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

5.4. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4", conforme projeto elétrico especificado.

6. PINTURA

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O piso cimentado deverá ser demolido juntamente com a camada de regularização sobre o lastro de concreto cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para o local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

9.2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL

P M S B
FLS N° 248


9.2.1. 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.

9.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

9.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empolamento.

9.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.3.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

9.3.2. 067221 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)

9.3.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes.

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

9.3.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

9.4. PISO


9.4.1. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

9.4.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

O PISO EM PEDRA CARIRI, DEVE SER ASSENTADO DE FORMA CORRETA SEGUINDO AS NORMAS VIGENTES. ALÉM DISSO, DEVE SEGUIR O PROJETO APRESENTADO.

9.4.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 6cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos

MEMORIAL DESCRITIVO																								
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023		BDI : 24,52%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO 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>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																							


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).

P M S B
 FLS N° 249
 ep

~

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	

serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

9.4.4. C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M) B

P M B
FLS N° 250

9.4.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

A base deverá estar preparada e com areia fina. Após a colocação e regularização da areia se assenta o piso intertravado.

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

9.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

9.5. URBANISMO E PAISAGISMO

9.5.1. C1275 - ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM (UN)

9.5.2. 200019 - BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN (M)

9.5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Serviço de plantação de grama em placas. As áreas a serem protegidas com grama deverão conter uma camada de no mínimo 10cm de terra vegetal, isenta de elementos que possam dar origem a outros tipos de vegetação. Deverão ser colocadas justa posta sem seguida comprimidas. Após será aplicada uma camada de terra vegetal, de forma a preencher eventuais vazios entre as placas, e se proceder à irrigação inicial. Cuidados iniciais deverão ser tomados nos taludes para que se obtenha a fixação por enraizamento.

9.5.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Mudas de flores, arbustos nativos, obedecer orientações do projeto executivo.

9.6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.6.1. 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

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé. Cidade das Flores</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	DATA : 17/01/2023		BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA - SÃO BENEDITO-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 251

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

7. URBANISMO E PAISAGISMO

7.1. CP-C3611-21630162 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO " (4 MÓDULOS DE 2,00m) (UN)

7.2. COMP-SB-PÇ-60 - BANCO COM TAMPO DE CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm, COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA E CANTEIROS (PINTADO) (M)

7.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

O plantio será procedido com cautela para evitar danos as mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

8. SERVIÇOS FINAIS

8.1. 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).

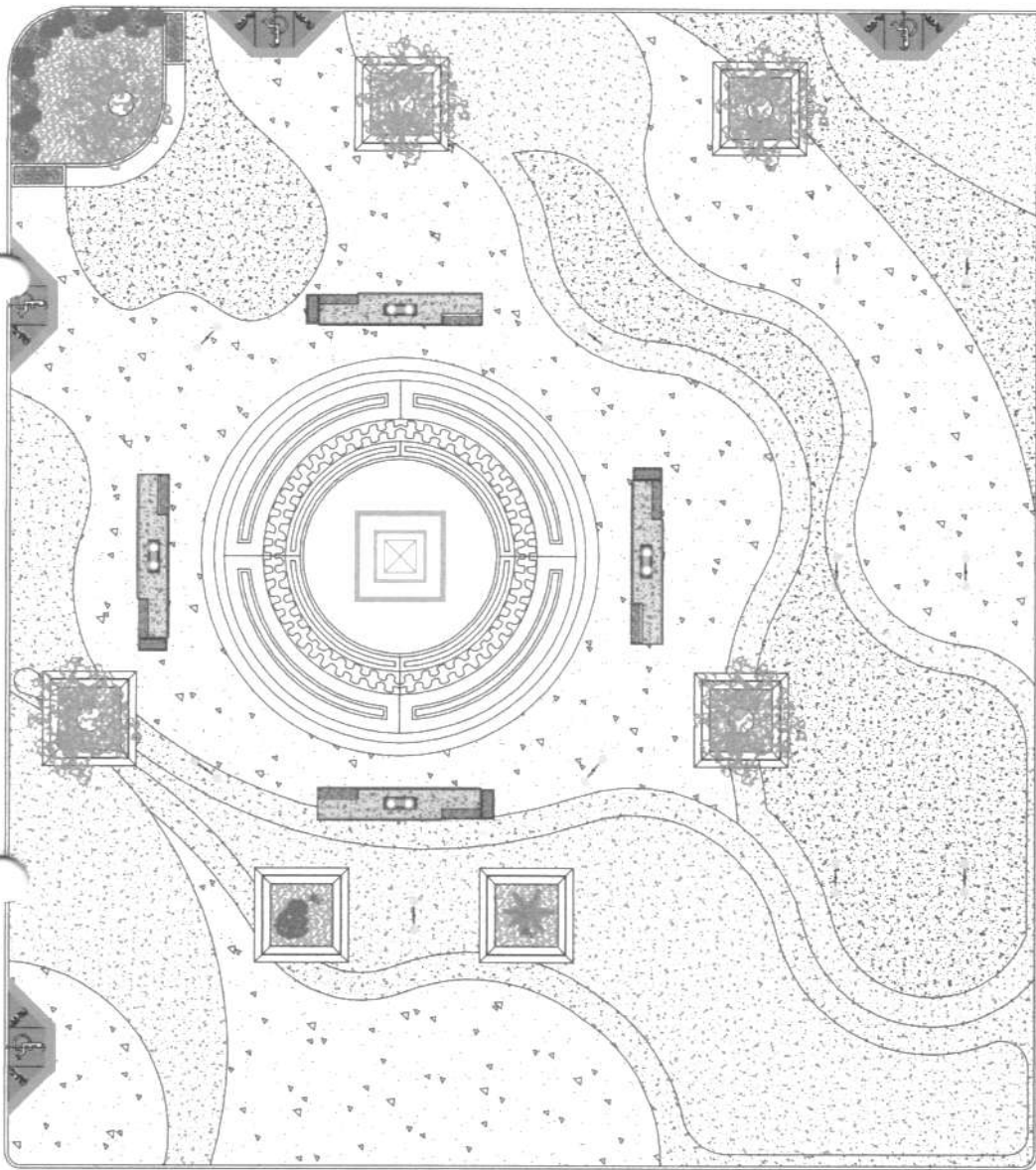
9. REQUALIFICAÇÃO PASSEIOS E REFORMA PONTO MOTOTÁXI

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1.1. 023285 - RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO (M2)

9.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

P M S B
FLS Nº 252



[Signature]
L. MARQUES
L. ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52070

PROJETO PLANTA SITUACAO

PRAÇA CENTENÁRIO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA _____ EXTENSÃO _____

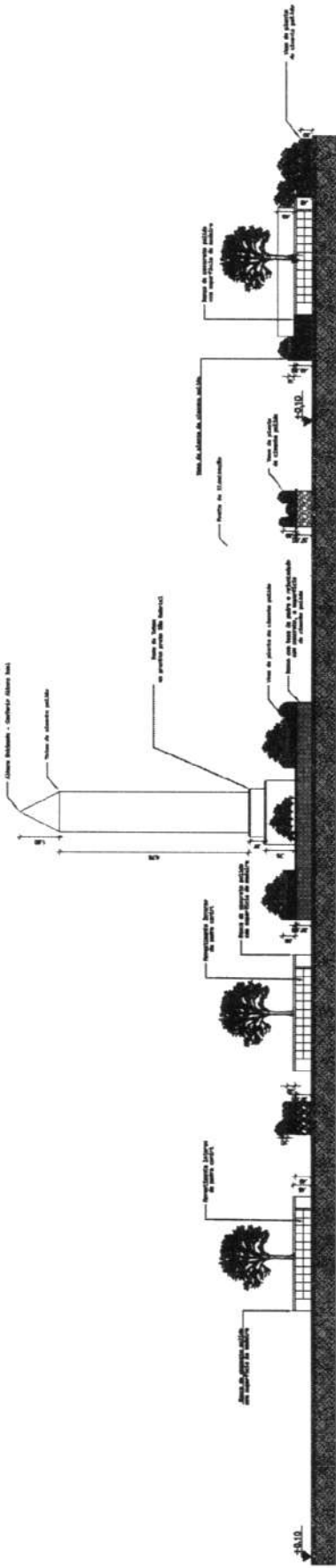


Coat of arms of the Municipality of São Benedito

01 PRAÇA CENTENÁRIO

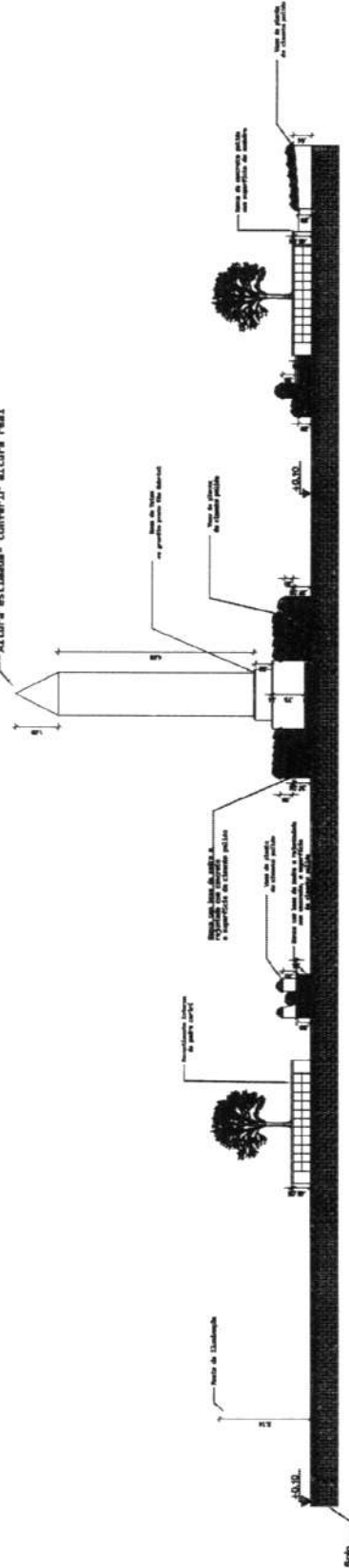
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ARQUITETO RESPONSÁVEL.

P M S B
FLS Nº 253.



1 CORTE A-A
ESCALA 1/100

Altura estimada - conferir altura real



2 CORTE B-B
ESCALA 1/100

PROJETO PLANTA BAIXA
CORTES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA _____ EXTENSÃO _____



Rosane Costa Marques Aragão
Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 54.670
RNP 0612820335

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ARQUITETO RESPONSÁVEL.



Governo Municipal de
São Benedito

Secretaria de Infraestrutura
e Meio Ambiente

P M S B
FLS Nº 254

ef

PROJETO 3D – PRAÇA MARCO DO CENTERNÁRIO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



[Handwritten signature]



Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS Nº 255

Secretaria de Infraestrutura
e Meio Ambiente



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE





Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS Nº 256
Secretaria de Infraestrutura
e Meio Ambiente



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
Av. Tabajara, 220 - Centro - São Benedito CE - CEP 62370-000
CNPJ 07.770.129/0001-74



Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
T L S N° 257

Secretaria de Infraestrutura
e Meio Ambiente



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

[Handwritten Signature]
Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 4152670
11/03/2012





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231172916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
P M S B
 FLS Nº 258

1. Responsável Técnico

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM GESTÃO E ENGENHARIA DE CUSTOS**

RNP: 0612820335

Registro: 52670CE

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 RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Contrato: **20220273/EDUCAÇÃO**

Celebrado em: **18/03/2022**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ARISTIDES BARRETO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO BENEDITO**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Data de Início: **14/03/2023**

Previsão de término: **04/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.046470, -40.864774**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

REFORMA DA PRAÇA DO MARCO CENTENÁRIO E READEQUAÇÃO DE PASSEIOS.

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

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO - CPF: 048.338.833-50

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\$ 96,62**

Registrada em: **15/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216050947**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9yz7A
 Impresso em: 29/03/2023 às 09:06:56 por: , ip: 200.25.37.76

