

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações tem por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas para **A REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE**. Estas especificações têm, também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Redenção, doravante designada **CONTRATANTE**, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada **CONTRATADA**.


2.1.2 – CABE A CONTRATADA:

2.1.2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.1.2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



**OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO – CE**

F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.1.2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar a contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

2.1.3 – CABE A CONTRATANTE:

2.1.3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá a construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, instalações elétricas e hidráulicas, assim como os seus respectivos detalhes.


2.1.3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

2.2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.


Silas Fernandes Pereira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais e empregados serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

2.3 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Irauçuba e as presentes especificações.

SERVIÇOS A EXECUTAR NO EQUIPAMENTO URBANO:

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Deverá ser demolido o canteiro de concreto indicado no projeto.

1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Será feita em metro cúbico, pelo volume escavado, medido no corte, de acordo com as faixas estabelecidas na descrição acima.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO

– DISPOSIÇÕES GERAIS:


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE

I – Serão executadas em total obediência no que diz respeito ao formato, cor e tipo;

II – O assentamento só poderá ser iniciado após a colocação definitiva das tubulações de luz todas devidamente testadas e, em perfeito funcionamento.

III – O caimento para escoamento das águas, será no mínimo 0,10%.

IV – Será proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à execução.

2.1 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES

Será instalado piso com pedra portuguesa em duas cores de acordo com o projeto e nos locais indicados.

2.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O fornecimento do piso podotátil externo e o assentamento com argamassa será realizado de acordo com a norma que mais adequa a esse tipo de atividade.

2.3 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL


Será realizado o contorno da praça com assentamento de guia (meio fio) em reto pré-fabricado, com contorno do perímetro da praça de 9,94 metros, e contorno das duas rampas de 6 metros totalizando 15,94 metros.

3.0 – PINTURA

3.1 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Aplicação de três demão de verniz em todas peças de madeira do caramanchão, conforme solicitado no projeto.

3.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução de pintura látex acrílica nos canteiros e nos demais locais indicados no projeto.

3.3 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução de pintura com tinta epóxi nas estruturas de aço, como grades e postes.

4 – URBANISMO

4.1 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto.

Serão construídas conforme projeto, banco com encosto de madeira de 1ª qualidade com estrutura de ferro, L = 2,60m.

4.2 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação da grama em placas, conforme solicitado no projeto.

4.3 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO OBELISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de árvores ornamentais c/altura média de 2,50m, conforme solicitado no projeto.

4.4 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35CM

Será instalada lixeira em fibra de vidro, com a capacidade para 40 litros e com diâmetro 35 cm, conforme solicitado no projeto.

5.0 DIVERSOS


5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

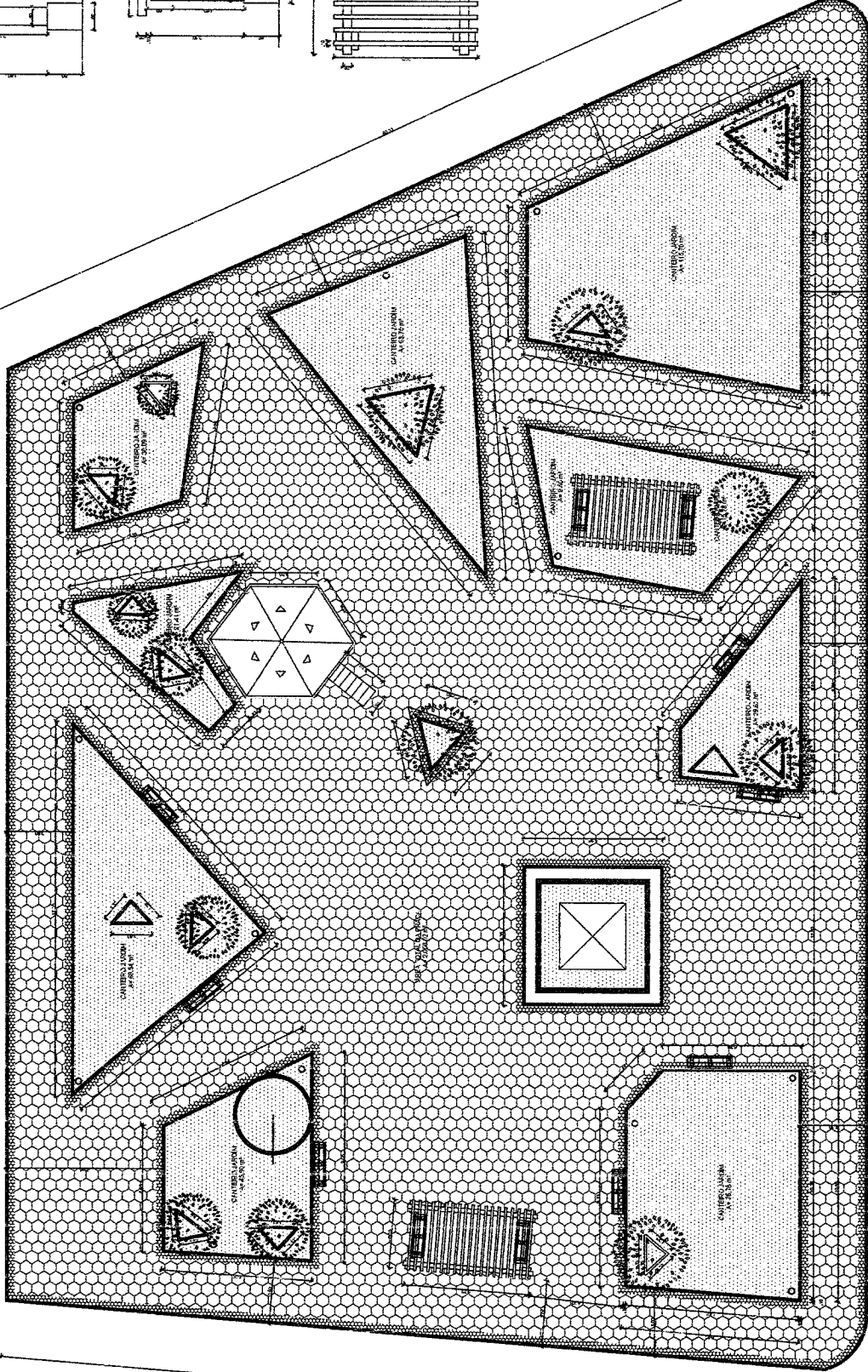
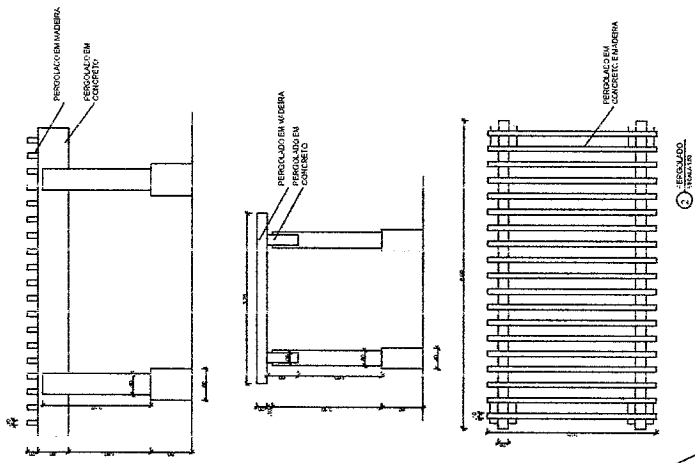
Serão procedidos todos os serviços destinados aos arremates finais da obra, para a sua entrega em perfeito estado, tais como: Pintura, decorações de revestimentos, pavimentos e diversos. Para cada item construtivo, será empregada a técnica adequada e discriminada para os diversos estágios da construção.

A construção deverá ser entregue limpa e sem sobras de materiais, ferramentas e acessórios, sendo de responsabilidade da empreiteira a total retirada de entulhos provenientes da obra.

As áreas externas deverão ser varridas e lavadas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulhos existentes no entorno da obra executada.

Serão procedidos todos os testes para a verificação de funcionamento normal de todos os aparelhos e equipamentos de prédio, com os aparelhos sanitários, de iluminação, controles, instalações mecânicas e todos os circuitos elétricos de iluminação e força e outros especiais.


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



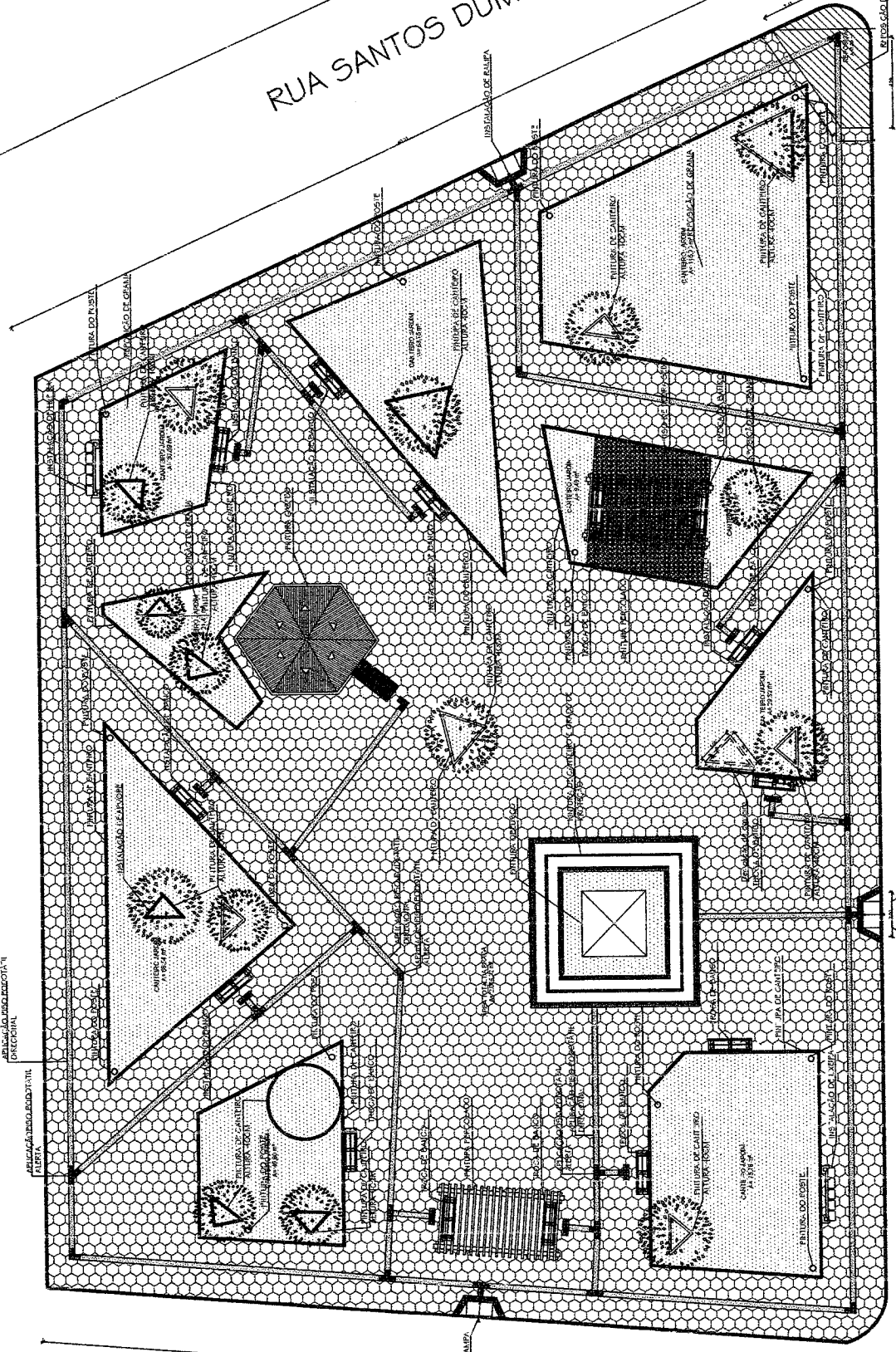
	ARQUITETO E URBANISTA SILAS FERNANDES TEIXEIRA MESCUTA CAU A188938-4	DATA: 20/02/2020 FOLHA: 01/05
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - CE PROJETOS: REFORMA PRAÇA DO OBELISCO INTERIORES	MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE ESCALA: 1:100

01 - PLANTA DE SITUAÇÃO

RUA RODOLFO TEÓFILO

RUA SANTOS DUMONT

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 490
0
Rubrica



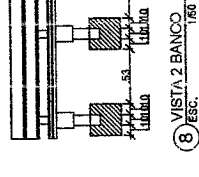
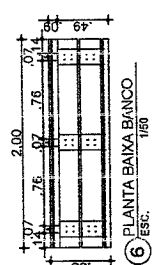
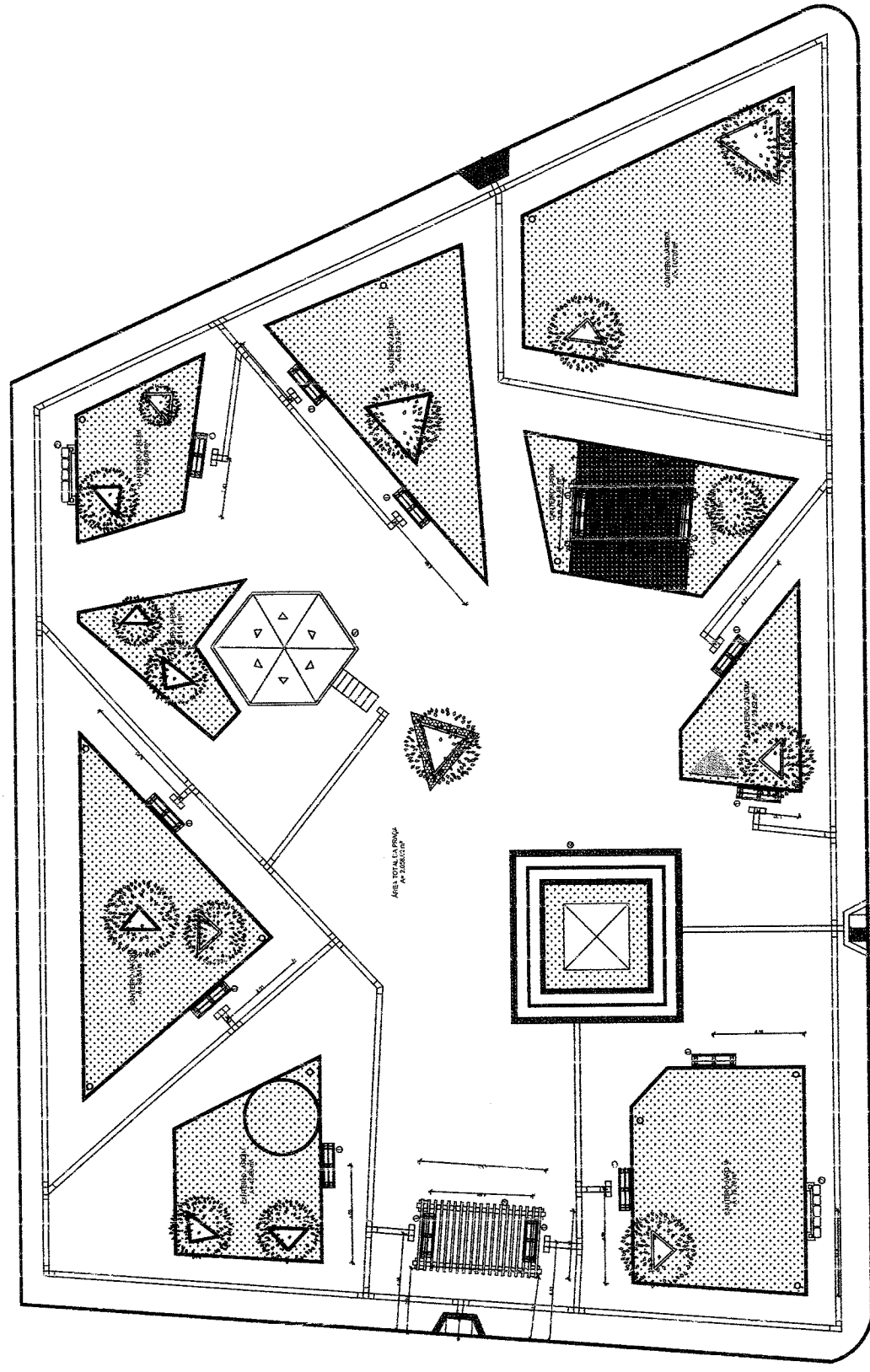
RUA PADRE BARROS

	CLIENTE:	ARQUITETO E URBANISTA SILAS FERNANDES TEIXEIRA MERSQUITA CAU A15828-4
	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - CE REFORMA E REFORMA DE OBELISCO
	PROFESSOR:	MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE
	DATA:	20/02/2020
	ESCALA:	1:100
	PROPOSTA:	02/05

ESCALA: 1:100

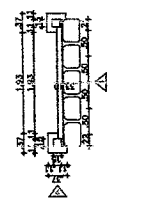
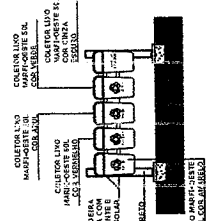
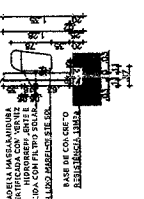


ARQUITETA: TEREZINHA REBEQUITA SILAS PEREIRA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - CE	PROJETO: REFORMA PRAÇA DO OBELISCO	EMPRESA: MUNICÍPIO DE REDENÇÃO - CE	DATA: 20/02/2020	PROJONR: 04/05
REVISÃO: 01	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
ELABORADO POR: [Assinatura]	ELABORADO POR: [Assinatura]	ELABORADO POR: [Assinatura]	ELABORADO POR: [Assinatura]	ELABORADO POR: [Assinatura]	ELABORADO POR: [Assinatura]
PROJETO DE MOBILIÁRIO DETALHE: BANCO DETALHE: LIXEIRA					



LEGENDA DE EQUIPAMENTOS

NUMERAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	BANCO	14
2	LIXEIRA	2
3	PERIFONEIO	2
4	COQUEIRO	2





OBRA:
 PRAÇA PIROAS
LOCAL:
 PIROAS
MUNICÍPIO:
 REDEÇÃO-CE
BDI:
 26,85%

FONTE DOS PREÇOS:
 SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

OBRA DA PRAÇA PIROAS								
ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.162,90
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,33	44,98	57,06		59,82
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,60	7,50	9,51		79,50
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	151,15	19,49	24,72		2.945,91
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,33	19,85	25,18		33,49
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,33	26,19	33,22		44,18
2		PAVIMENTAÇÃO						7.707,23
2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	75,80	45,75	58,03		3.467,85
2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,69	50,33	63,84		2.752,55
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,58	99,63	126,38		456,31
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	50,64	20,35	25,81		1.030,52
3		FUNDAÇÕES						2.132,35
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,43	38,71	49,10		55,36
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,41	555,95	705,22		227,94
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	534,57	678,10		106,91
3.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	6,11	51,65	65,52		315,58
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,36	5,19	6,58		142,00
3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,36	29,07	36,88		795,36
3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,36	17,88	22,68		489,20
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						993,60
4.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	432,00	547,99		864,00
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	24,00	5,40	6,85		129,60
5		URBANISMO						5.134,89
5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	15,00	34,52	43,79		517,80
5.2	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	4,00	19,81	25,13		79,24
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	44,75	13,77	17,47		616,21
5.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	280,82	356,22		561,64
5.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	840,00	1.065,54		3.360,00
6		ADMINISTRAÇÃO						622,47
6.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	0,50	1.244,94	1.579,21		622,47
					TOTAL GLOBAL			19.753,44


 Silas Fernandes Teixeira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAUA156938-4

OBRA: OBRA DA PRAÇA PIROAS									
Memória de Cálculo									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subitem	Cod	Serviço	VALOR UNIT		TOTAL		UND		
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	44,98	1,33				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	5,40		0,40		0,30				= 0,65 M3
	5,70		0,40		0,30				= 0,68 M3
	• TOTAL								= 1,33 M3
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	7,50	10,60				M	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
CANTEIROS	10,60								= 10,60 M
0,75+0,75+0,55+0,55++1,1+1,1									• TOTAL = 10,60 M
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	19,49	151,15				M2	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	x	Total	=	TOTAL UND
PRACA	15,14		10,18		1,00		154,13		
CANTEIRO 1 (DESCONTAR)	0,75		0,75		1,00		0,56		
CANTEIRO 2 (DESCONTAR)	1,10		1,10		2,00		2,42		M2
	• TOTAL								= 151,15 M2
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	19,85	1,33				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	5,40		0,40		0,30				= 0,65 M3
	5,70		0,40		0,30				= 0,68 M3
	• TOTAL								= 1,33 M3
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	26,19	1,33				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	5,40		0,40		0,30				= 0,65 M3
	5,70		0,40		0,30				= 0,68 M3
	• TOTAL								= 1,33 M3
2 PAVIMENTAÇÃO									
2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	45,75	75,80				M2	
QUANTITATIVO									
Descrição	AREA. (m2)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
PRACA	75,80								= 75,80 M2
	• TOTAL								= 75,80 M2
2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	50,33	54,69				M2	
QUANTITATIVO									
Descrição	AREA. (m2)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	54,69								= 54,69 M2
	• TOTAL								= 54,69 M2
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	99,63	4,58				M2	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
PRACA	18,30		0,25						= 4,58 M2
(1+8,52+0,75+0,75+0,69+1+2,3+0,89+0,89+1,51)									• TOTAL = 4,58 M2
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	20,35	50,64				M	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
PRACA	50,64								= 50,64 M
(10,18*2)+(15,14*2)									• TOTAL = 50,64
3 FUNDAÇÕES									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	38,71	1,43				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	10,18		0,70		0,20				= 1,43 M3
									= 1,43 M3
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	555,95	0,41				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	10,18		0,20		0,20				= 0,41 M3
									= 0,41 M3
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	534,57	0,20				M3	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	10,18		0,10		0,20				= 0,20 M3
									= 0,20 M3
	• TOTAL								= 0,20 M3
3.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	51,65	6,11				M2	

OBRA: OBRA DA PRAÇA PIROAS										
Memória de Cálculo										
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
	10,18		0,60							= 6,11 M2
									• TOTAL	= 6,11 M2
VALOR UNIT. TOTAL UND										
Subitem	Cód.	Serviço								VALOR UNIT. TOTAL UND
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								5,19 27,36 M2
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
	15,14		1,00							= 15,14
	10,18		0,50							= 5,09
	10,18		0,70							= 7,13 M2
									• TOTAL	= 27,36 M2
VALOR UNIT. TOTAL UND										
Subitem	Cód.	Serviço								VALOR UNIT. TOTAL UND
3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3								29,07 27,36 M2
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
	15,14		1,00							= 15,14
	10,18		0,50							= 5,09
	10,18		0,70							= 7,13
									• TOTAL	= 27,36 M2
VALOR UNIT. TOTAL UND										
Subitem	Cód.	Serviço								VALOR UNIT. TOTAL UND
3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								17,88 27,36 M2
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
	15,14		1,00							= 15,14 M2
	10,18		0,50							= 5,09 M2
	10,18		0,70							= 7,13 M2
									• TOTAL	= 27,36 M2

4

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Silvas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4

OBRA: OBRA DA PRAÇA PIROAS									
Memória de Cálculo									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
4.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				432,00	2,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição	Perim. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
							2,00	=	2,00 UN
5									
URBANISMO									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²				5,40	24,00	M	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	12,00						2,00	=	24,00 M
								=	24,00 M
• TOTAL = 24,00 M									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				34,52	15,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
							15,00	=	15,00 UN
• TOTAL = 15,00 UN									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
5.2	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m				19,81	4,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
							4,00	=	4,00 UN
TOTAL = 4,00 UN									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				13,77	44,75	M2	
QUANTITATIVO									
Descrição	Area(m ²)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
	44,75						1,00	=	44,75 M2
TOTAL = 44,75 M2									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
5.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm				280,82	2,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
							2,00	=	2,00 UN
• TOTAL = 2,00 UN									
Subitem	Cod.	Serviço				VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
5.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - l= 3.00m				840,00	4,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
							4,00	=	4,00 UN
• TOTAL = 4,00 UN									

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



ADMINISTRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				ADMINISTRAÇÃO						
1.1	18584	SEINFRA	I	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,00	806,07	1.022,50	R\$ 806,07	R\$ 1.022,50
1.2	18590	SEINFRA	I	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	438,87	556,71	R\$ 438,87	R\$ 556,71
SUB - TOTAL									R\$ 1.244,94	R\$ 1.579,21
TOTAL SEM BDI (R\$)									R\$	1.244,94
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	1.579,21

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAUA156938-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO


OBRA: PRAÇA PIROAS
LOCAL: PIROAS
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS	
			%	R\$	%	R\$
			1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.162,90	100,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	7.707,23	50,00%	3.853,62	50,00%	3.853,62
3.0	FUNDAÇÕES	2.132,35	100,00%	2.132,35	0,00%	0,00
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	993,60	50,00%	496,80	50,00%	496,80
5.0	URBANISMO	5.134,89	50,00%	2.567,45	50,00%	2.567,45
6.0	ADMINISTRAÇÃO	622,47	50,00%	311,24	50,00%	311,24
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)			63,40%	12.524,35	36,60%	7.229,10

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 19.753,44

REDENÇÃO, DEZEMBRO DE 2019.

Silas Fernandes  Neira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAUA156938-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO - CE**



MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO - CE**


Sitas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROÁS NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO – CE



1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações tem por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas para A **REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROÁS NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE.** Estas especificações têm, também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Redenção, doravante designada **CONTRATANTE**, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada **CONTRATADA**.

2.1.2 – CABE A CONTRATADA:

2.1.2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.1.2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO – CE



- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.1.2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar a contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

2.1.3 – CABE A CONTRATANTE:

2.1.3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá a construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, instalações elétricas e hidráulicas, assim como os seus respectivos detalhes.

2.1.3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

2.2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

4

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE



Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais e empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

2.3 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Irauçuba e às presentes especificações.

1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Deverá ser demolido a alvenaria de tijolos no local indicado no projeto.

1.2 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a retirada de guias pré fabricadas de concreto.

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido o piso cimentado sobre lastro de concreto, no local indicado no projeto.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE



– DISPOSIÇÕES GERAIS:

I – Serão executadas em total obediência no que diz respeito ao formato, cor e tipo;

II – O assentamento só poderá ser iniciado após a colocação definitiva das tubulações de luz todas devidamente testadas e, em perfeito funcionamento.

III – O caimento para escoamento das águas, será no mínimo 0,10%.

IV – Será proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à execução.

2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de piso intertravado tipo tijolinho de dimensões 20 x 10 x 6 centímetros com resistência de 35 MPA na cor cinza, conforme solicitado no projeto.

2.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de piso intertravado tipo tijolinho de dimensões 20 x 10 x 6 centímetros com resistência de 35 MPA na cor vermelho, conforme solicitado no projeto.

2.3 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O fornecimento do piso podotátil externo e o assentamento com argamassa será realizado de acordo com a norma que mais adequa a esse tipo de atividade.

2.4 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Será realizado o contorno da praça com assentamento de guia (meio fio) em reto pré-fabricado, com contorno do perímetro da praça de 50,64 metros.

3 – FUNDAÇÕES

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a escavação manual em campo aberto de terra em até 2 metros, conforme solicitado no projeto de 1,43 m³ de volume escavado.

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de alvenaria de embasamento de tijolo comum argamassada mista com cal hidratada, conforme solicitado no projeto.

3.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de anel de impermeabilização com armação em ferro, conforme solicitado no projeto.

3.4 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de alvenaria de bloco cerâmico furado com dimensões de 19 x 19 x 39 centímetros com argamassa mista de cal hidratada de espessura de 19 centímetros, conforme solicitado no projeto.

3.5 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de chapisco com argamassa de cimento de areia sem peneirar com um traço de 1:3 e espessura de 5 milímetros para parede, conforme solicitado no projeto.

3.6 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar com um traço de 1:3, conforme solicitado no projeto.


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROÁS NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO - CE**



5.3 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação da grama em placas, conforme solicitado no projeto.

5.4 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Será instalada lixeira em fibra de vidro, com a capacidade para 40 litros e com diâmetro 35 cm, conforme solicitado no projeto.

5.5 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto.

Serão construídas conforme projeto, banco de madeira com estrutura de ferro,

L = 3,00m.


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PIROAS NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO – CE



3.7 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução de pintura látex acrílica nos canteiros e no meio-fio, conforme solicitado no projeto.

4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os serviços aqui relacionados deverão obedecer às normas da ABNT e/ou ANEL, que a contratada declara conhecer.

Os serviços de instalações compreendem a execução, os testes de prova e os testes de desempenho.

Os testes de prova serão feitos em todas as tubulações, alimentadores e equipamentos, à proporção que os trechos admitam essa tarefa.

4.1 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de poste de ferro para jardim H=2,80m, com globo e lâmpada vapor de sódio 70w, conforme solicitado no projeto.

4.2 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Os cabos a serem instalados serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

5 – URBANISMO

5.1 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de arbustos ornamentais com altura mínima de cinquenta centímetros, conforme solicitado no projeto.

5.2 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de montagem de anel pré moldado, conforme solicitado no projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO



OBRA:
PRAÇA DA PROURB
LOCAL:
SEDE

MUNICÍPIO:
REDENÇÃO-CE

BDI:
26,85%

FONTE DOS PREÇOS:

SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIATIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

OBRA: OBRA DA PRAÇA PROURB							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇO PRELIMINAR					13.816,650
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,50	44,98	57,06	370,89
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.198,73	8,59	10,90	13.066,16
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,50	19,85	25,18	163,67
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,50	26,19	33,22	215,93
2		PAVIMENTAÇÃO					65.370,260
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.156,01	33,11	42,00	48.552,42
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,72	99,63	126,38	5.398,95
2.3	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	632,10	6,30	7,99	5.050,48
2.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	339,83	14,77	18,74	6.368,41
3		URBANISMO					15.280,02
3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	840,00	1.065,54	12.786,48
3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	280,82	356,22	2.493,54
4		DIVERSOS					3.487,87
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	87,19	17,88	22,68	1.977,47
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.198,73	0,99	1,26	1.510,40
5		ADMINISTRAÇÃO					3.371,58
5.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,20	2.214,94	2.809,65	3.371,58
					TOTAL GLOBAL		101.326,38


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



OBRA: OBRA DA PRAÇA PROURB												
Memória de Cálculo												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVITAMENTO							44,98	6,50	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
BANCOS	3,00		0,35		0,40				4,00	=	1,68 M3	
BANCOS EM "L"	8,60		0,35		0,40				4,00	=	4,82 M3	
3+5,6									TOTAL	=	6,50 M3	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO							8,59	1.198,73	M2	
QUANTITATIVO												
Descrição	Area(m ²)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
PISO DA PRAÇA	1.198,73									=	1.198,73 M2	
2,85x7,35+29,9x10,35+2,95x7,28+18,1x14,7+23,06x11,35+93,89+29,18x9+19,07-30,54-2x13									TOTAL	=	1.198,73 M2	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							19,85	6,50	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
BANCOS	3,00		0,35		0,40				4,00	=	1,68 M3	
BANCOS EM "L"	8,60		0,35		0,40				4,00	=	4,82 M3	
3+5,6									TOTAL	=	6,50 M3	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM							26,19	6,50	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
BANCOS	3,00		0,35		0,40				4,00	=	1,68 M3	
BANCOS EM "L"	8,60		0,35		0,40				4,00	=	4,82 M3	
3+5,6									TOTAL	=	6,50 M3	
<hr/>												
PAVIMENTAÇÃO												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							33,11	1.156,01	M2	
QUANTITATIVO												
Descrição	Area(m ²)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
PISO GERAL	1.156,01								12,00	=	1.156,01 M2	
PISO PODOTÁTIL	42,72									=	42,72 M2	
									TOTAL	=	1.156,01 M2	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							99,63	42,72	M2	
QUANTITATIVO												
Descrição	Area(m ²)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Com.(m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
			0,25				170,88			=	42,72 M2	
(1,2+1,2+4,78+1+1+2,5+1,5+20,33+0,75+0,75+1,7+1,5+25,25+0,75+0,75+1,7+1,5+20,61+0,5+0,5+17,9+0,75+0,75+5,3+1,5+20,76+0,75+0,75+1,7+1,5+25,25+0,5+0,5+1,7+1,5)									TOTAL	=	42,72 M2	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
2.3	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm							6,30	632,10	M	
QUANTITATIVO												
Descrição	Area (m2)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
3*14*2+23,2*22+13,51+12,57+11,62	632,10									=	632,10 M	
										=	632,10 M	
<hr/>												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
2.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO							14,77	339,83	M	
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
91+10,35+29,9+7,5+7,35+2,85+1,35+18,1+9,4+18,1+44,3+6,26+6,19+2,85+32+6,34+6,78+3,1+4,71+31,4	339,83									=	339,83 M	
									TOTAL	=	339,83 M	
<hr/>												
URBANISMO												
Subitem	Cod.	Descrição							VALOR UNIT.	TOTAL	UND.	
3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m							840,00	12,00	UN	
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND	
									12,00	=	12,00 UN	
									TOTAL	=	12,00 UN	

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



OBRA: OBRA DA PRAÇA PROURB

Memória de Cálculo

Subitem	Cod.	Serviço	VALOR UNIT.	TOTAL	UND.							
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	17,88	87,19	M2							
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND.
	13,60		1,35						1,00	=	18,36	M2
PAREDES BANCOS ANFITEATRO	10,45		1,35						1,00	=	14,11	M2
	4,71		2,70						1,00	=	12,72	M2
PAREDE PALCO ANFITEATRO	10,00		1,80						1,00	=	18,00	M2
	10,00		2,40						1,00	=	24,00	M2
									TOTAL	=	87,19	M2

Subitem	Cod.	Serviço	VALOR UNIT.	TOTAL	UND.							
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,99	1.198,73	M2							
QUANTITATIVO												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND.
									1.198,73	=	1.198,73	M2
										=	0,00	M2
									TOTAL	=	1.198,73	M2



Silas Fernandes Teixeira Mesquit
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4

ADMINISTRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				ADMINISTRAÇÃO						
1.1	18584	SEINFRA	1)	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	1,00	1.506,07	1.910,45	R\$ 1.506,07	R\$ 1.910,45
1.2	18590	SEINFRA	1)	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLÚSOS)	HxMÊS	1,00	708,87	899,20	R\$ 708,87	R\$ 899,20
SUB - TOTAL									R\$ 2.214,94	R\$ 2.809,65
TOTAL SEM BDI (R\$)									R\$	2.214,94
TOTAL INCLUSO BDI (%)									R\$	2.809,65




 Silas Fernandes Nogueira Mesquita
 Arquiteto Urbanista
 CAU A156938-4