



Prefeitura de
Tianguá

Secretaria de Infraestrutura



**MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO PÉ DO MORRO, MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade definir os trabalhos de construção de uma praça na localidade de Pé do Morro, no município de Tianguá.

Buscou-se, de forma criteriosa, conciliar todas as peças que compõem esse processo. Contudo, caso eventualmente ocorra alguma divergência, as dúvidas deverão ser esclarecidas junto ao Departamento de Planejamento e Obras da Prefeitura.

2. NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões, os tipos de letra e os logotipos do modelo apresentado pela CONTRATANTE. A placa deverá ser tipo banner, impressa, e armada com sarrafos de madeira e pontaletes e instalada em local de fácil visualização e de comum acordo entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T., devidamente paga, de todos os profissionais de nível superior envolvidos na execução da obra.

Todos os materiais e suas aplicações deverão obedecer ao prescrito nas Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, aplicáveis e específicas para cada caso. Em caso de dúvida, a CONTRATADA deverá consultar a FISCALIZAÇÃO e/ou o Autor do Projeto, para que sejam sanadas antes da execução do serviço.

Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste Memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os

Antonio Albani Adalberto
Engenheiro Civil
CREA-CE 109520
Municipal de Tianguá



serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as Normas da ABNT vigentes e as recomendações dos fabricantes.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços serão iniciados com a inserção da placa referente à obra. Posteriormente será executado o serviço de remoção de todas as guias existentes. Após a remoção, será executada raspagem da camada vegetal, e em seguida instalado alojamento. A locação será de responsabilidade do construtor e deverá ser feita por topógrafo. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação da obra, a marcação dos diferentes alinhamentos e os pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor a obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

5. RAMPAS GUIAS E PISO

As rampas de acessibilidade deverão ser executadas de acordo com a norma NBR 9050/2004, seguindo as dimensões, inclinação e materiais especificados, podendo também ser visualizada na prancha de detalhamento. As guias utilizadas serão de concreto, nas dimensões 100x25x15 cm circundando os canteiros da praça, observando que deverá ser apresentada amostra de cada modelo, para aprovação da fiscalização. O piso projetado para as áreas de passeio é intertravado do tipo tijolinho (dimensões 20x10), na espessura de 4 cm, na cor cinza, conforme projeto, devendo ser executado obedecendo as normas pertinentes. Nos locais especificados em projeto, deverão ser construídas rampas de acesso onde o piso deverá possuir inclinação máxima de 8,3%, tornando o espaço acessível aos portadores de necessidades especiais.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. MEDIÇÃO

Para a medição e proteção será instalada caixa metálica em chapa de aço tipo uso ao tempo, instalada no poste, padrão COELCE.

6.2. QUADROS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO

Serão utilizados quadros metálicos, acabamento em esmalte fosco, para 06 disjuntores. Terão sobre tampa e porta com fecho.

6.3. DISJUNTORES

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



Será monofásico, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico, fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

6.4. FIOS E CABOS

Os fios e cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt, de 6,00mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

6.5. ELETRODUTOS E CONEXÕES

Serão de PVC rígido de rosca, dimensões determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

6.6. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

Serão utilizados para iluminação, 4 conjuntos de lâmpadas de vapor metálico. Cada conjunto conterà 4 lâmpadas de 400w e serão instalados em postes de concreto.

Todos os reatores a serem empregados para as luminárias externas, serão do tipo AFP (Alto Fator de Potência)

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Executar 5 caixas em alvenaria, que servirão de abrigo para pontos hidráulicos, conforme projeto de instalações hidráulicas. As tubulações deverão ser de pvc para rede de água, com dimensão de 3/4" com registro de gaveta. As torneiras instaladas deverão ser de pressão do tipo externas de 3/4". As instalações deverão atender as exigências das Normas Brasileiras em vigor, devendo ser entregues em perfeito funcionamento. Todo o entulho gerado com as remoções deverão ser transportados e descartados em local apropriado.

8. BANCOS

Os bancos serão de alvenaria revestidos com pedra cariri e ripas de madeira, com assento de granito conforme detalhes em projeto. As cores dos revestimentos serão definidas conforme disponibilidade dos materiais em mercado local, devendo ser previamente aprovados pela CONTRATANTE.

9. PAISAGISMO

Todo entulho e restos da obra civil deverão ser eliminados das áreas de plantio. Tanto o mato quanto, as ervas daninhas (incluindo suas raízes) deverão ser eliminados, a terra existente deverá ser revolvida em toda área do plantio, eliminando os torrões. O solo superficial existente na área destinada aos jardins, bem como nos locais de plantio das árvores, deverá ser removido e substituído por terra própria para o plantio e isenta de praga e ervas daninha.

As espécies de árvores a serem plantadas deverão ser analisadas previamente pela CONTRATANTE.

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 40753-5
Prefeitura Municipal de Tianguá



10. LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA.

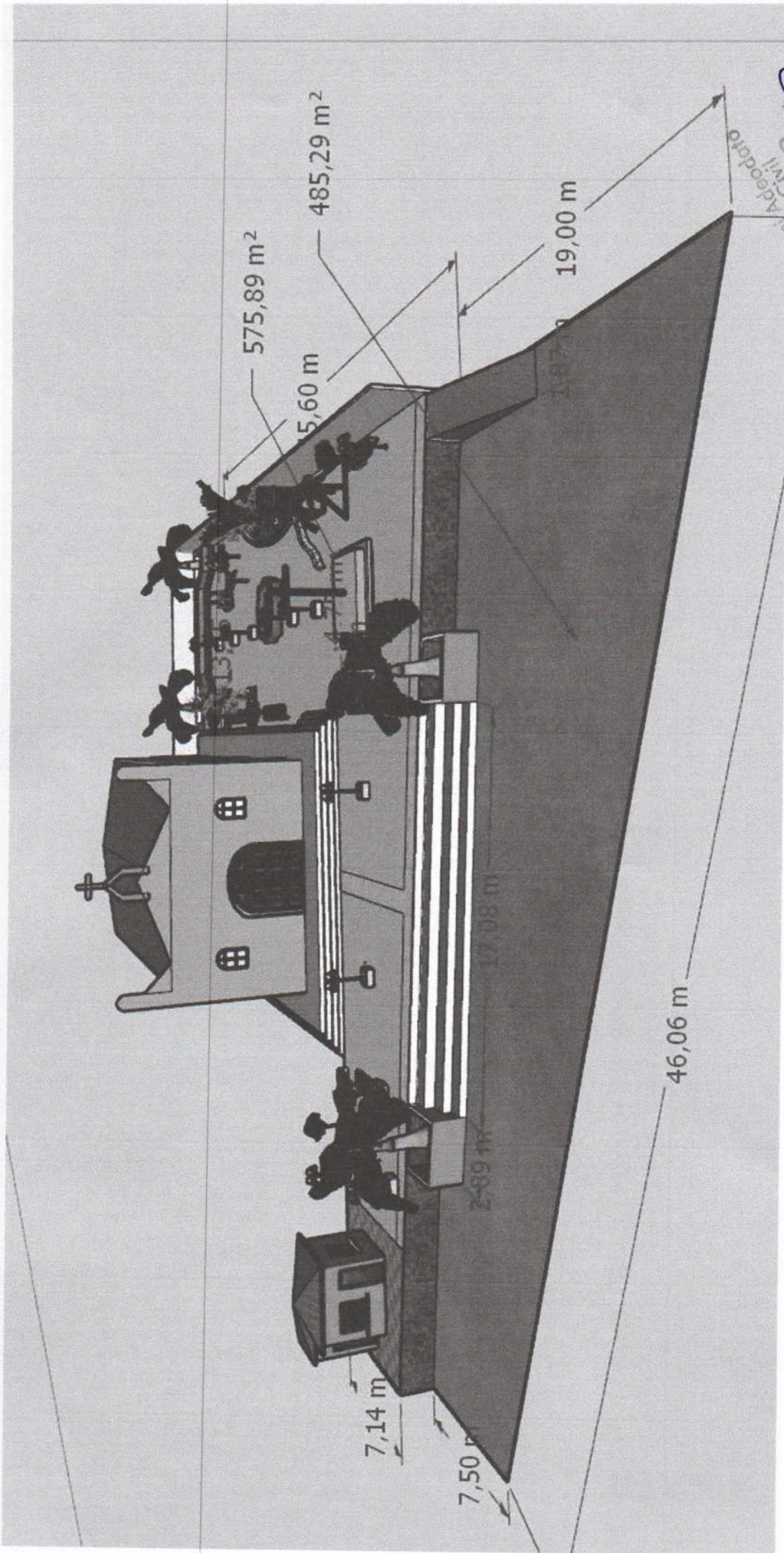
Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e as sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

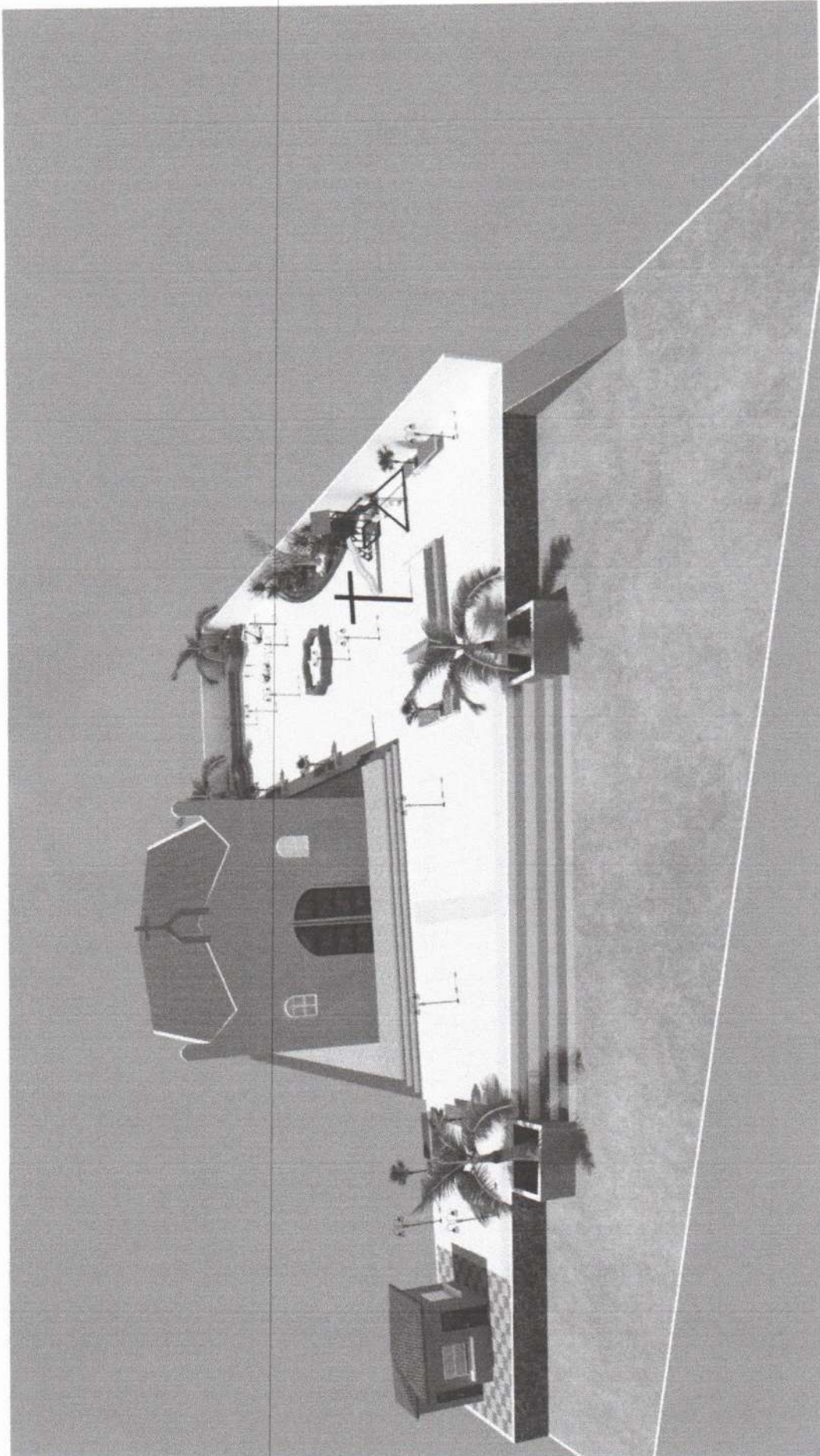
Antes da entrega das obras, todas as instalações e sistemas deverão ser testados quanto ao seu perfeito funcionamento e desempenho.

Tianguá-Ce, Maio de 2024.

Antonio Albani Adequato
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 10993/D
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura Municipal de Itapicuru
 Nº 54
 Engenheiro Civil
 Antonio Albram Adeodato
 CREA 11033-D



Antônio Albrino
Engenheiro Civil
CREA - CE 05.000-0
Nº 05.000-0
Prefeitura Municipal de Tianguá

MODELAGEM – 3D PRAÇA PÉ DO MORRO - QUIOSQUE ; RAMPA PARA CADEIRANTE ; ESCADARIA; JARDINAGEM; POSTES DE JARDIM; BANCOS / CONCRETO



556
Prestadora Municipal de Tianguá

Antônio Alcides Algodado
Escr. Gen. Nº 1793
Prefeitura Municipal de Tianguá

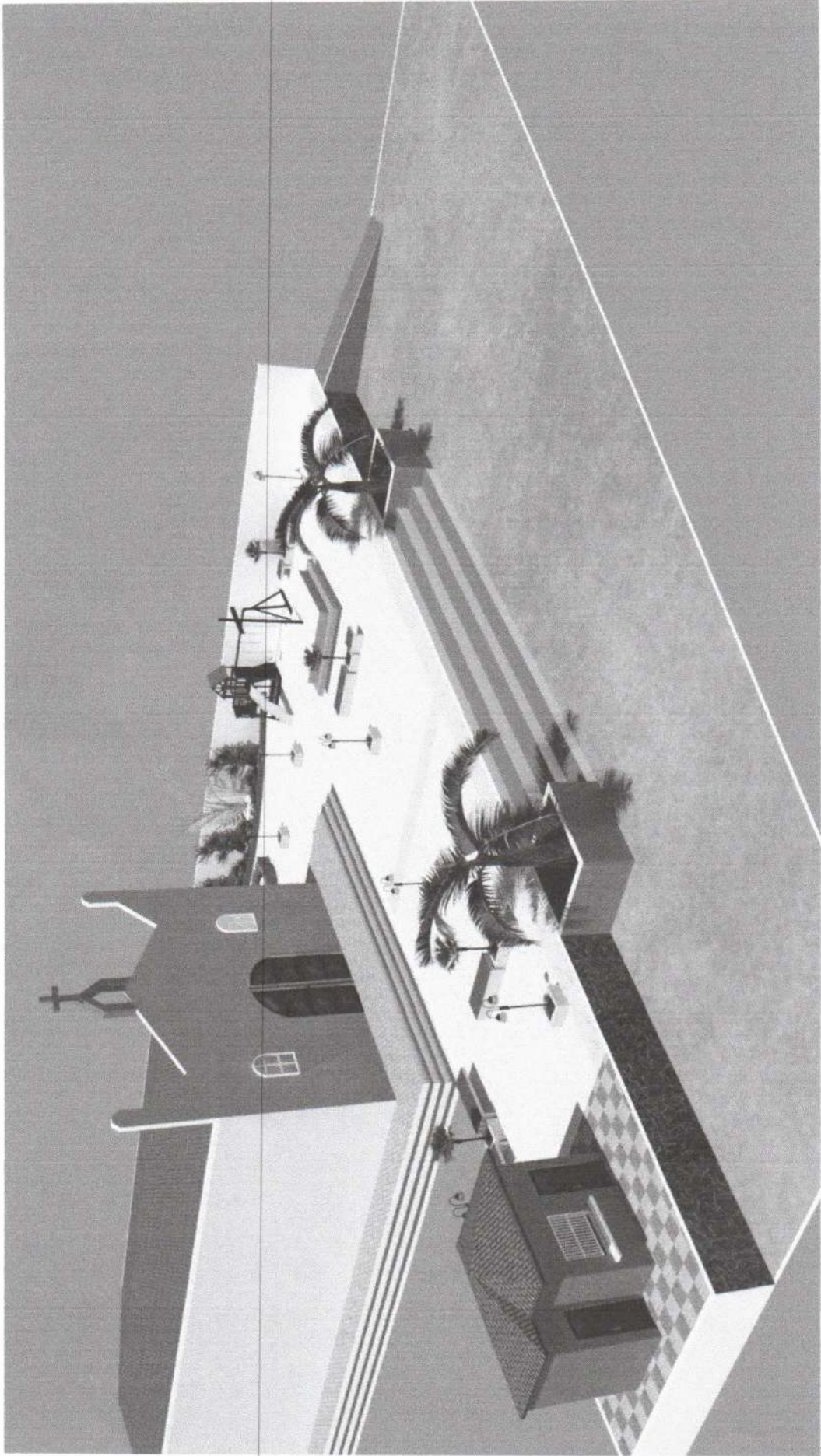


Prefeitura Municipal de Tianguá

557

Nº

Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-CE 109520
Prefeitura Municipal de Tianguá

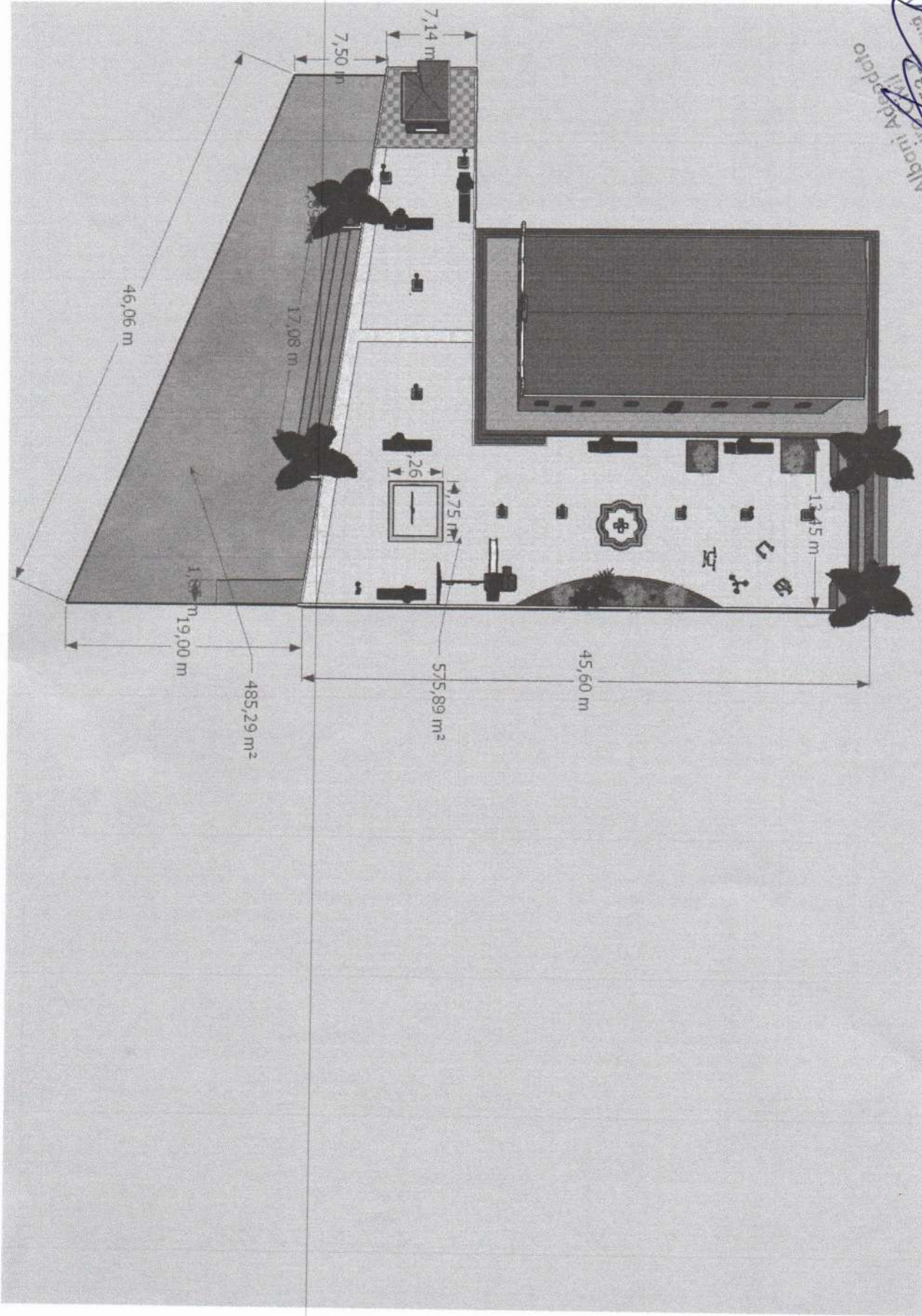


Antonio Albani Alencastro
Engenheiro Civil
CREA-CE 10913
Prefeitura Municipal de Tianguá





Prefeitura Municipal de Tianguá
Engenheiro Civil
Antonio Albani Abdolcto
CREA-CE 10593/K1



46,06 m

17,08 m

7,50 m

7,14 m

1,80 m

19,00 m

485,29 m²

575,89 m²

45,60 m

1,345 m

1,26 m

1,75 m



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Prefeitura Municipal de Tianguá
560
Nº

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

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

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

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

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

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 14953/D1
Prefeitura Municipal de Tianguá



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

Antonio Abani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.554/3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE

DATA : 26/04/2024		BDI : 28,84%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela N°
1	SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 21.342,97	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 5.335,74	R\$ 5.335,74	R\$ 10.671,49	R\$ 21.342,97
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 48,92	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 12,23	R\$ 12,23	R\$ 24,46	R\$ 48,92
3	FUNDAÇÕES - CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE	R\$ 31.368,13	100,00 %			100,00 %
			R\$ 31.368,13			R\$ 31.368,13
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 101.168,57	22,00 %	20,00 %	58,00 %	100,00 %
			R\$ 21.916,00	R\$ 20.296,75	R\$ 58.955,82	R\$ 101.168,57
5	PINTURAS	R\$ 16.623,03			100,00 %	100,00 %
					R\$ 16.623,03	R\$ 16.623,03
6	ALVENARIAS	R\$ 8.198,39		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 4.099,20	R\$ 4.099,19	R\$ 8.198,39
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.030,96			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.030,96	R\$ 5.030,96
8	REVESTIMENTO	R\$ 9.505,55			3,00 %	3,00 %
					R\$ 265,14	R\$ 265,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.896,39		4,00 %	96,00 %	100,00 %
				R\$ 1.194,37	R\$ 27.702,02	R\$ 28.896,39
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSTRUÇÃO DA FONTE	R\$ 5.939,69			100,00 %	100,00 %
					R\$ 5.939,69	R\$ 5.939,69
11	DIVERSOS	R\$ 2.584,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.584,00	R\$ 2.584,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 66.535,78	25,41 %	13,41 %	57,17 %	95,99 %
			R\$ 16.906,74	R\$ 8.922,45	R\$ 38.038,51	R\$ 63.867,70
			R\$ 75.538,84	R\$ 39.860,74	R\$ 169.934,31	R\$ 285.333,89
			R\$ 297.242,38	R\$ 115.399,58	R\$ 285.333,89	

Antonio Albeir Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10453-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	12,76%

T	TRIBUTOS	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (FOLHA DESONERADA)	4,50%
	ISS	4,00%
	TOTAL	12,15%

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE-015347
Prefeitura Municipal de Tianguá



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
2*3	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
(575,89+485,29)	(575,89+485,29)	1.061,18000000	1.061,18
			1.061,18

1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
(575,89+485,29)	(575,89+485,29)	1.061,18000000	1.061,18
			1.061,18

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

			QTD
((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)*0,50*0,50)	((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)* 0,50*0,50)	6,00000000	6,00
			6,00

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)*0,50*0,50)	((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)* 0,50*0,50)	6,00000000	6,00
			6,00

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)*0,50*0,50)	((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)* 0,50*0,50)	6,00000000	6,00
			6,00

3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)*0,50*0,50)	((5 +5+4+4+3+1,50+1,50)* 0,50*0,50)	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
(25*3)	(25*3)	75,00000000	75,00
			75,00


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

			QTD
(7,50+46,06+19)	(7,50+46,06+19)	72,56000000	72,56
			72,56

4.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA -

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10753-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO		DATA : 26/04/2024		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SÍTIO PÉ DO MORRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
$((45,60*15,45)+(12*46,06))$	$((45,60*15,45)+(12*46,06))$	1.257,24000000	1.257,24
		0	1.257,24

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

		QTD	
$((46,06+12)*1,20)$	$((46,06+12)*1,20)$	69,67200000	69,67
		69,67	69,67

4.9. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		QTD	
$((4*0,80)*6+(14*3))$	$((4*0,80)*6+(14*3))$	61,20000000	61,20
		61,20	61,20

5.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	
$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3)$	$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3)$	72,00000000	72,00
		72,00	72,00

5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3)*2$	$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3)*2$	144,00000000	144,00
		144,00	144,00

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		QTD	
$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3,50)+(17,08*2*3)+(3*8*1,50)$	$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*3,50)+(17,08*2*3)+(3*8*1,50)$	222,48000000	222,48
		222,48	222,48

8.1. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD	
$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*2)$	$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*2)$	54,00000000	54,00
		54,00	54,00


8.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		QTD	
$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*2,80)$	$((5+5+4+4+3+1,50+1,50)*2,80)$	67,20000000	67,20
		67,20	67,20

8.3. 87897 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10958-B
 Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES



			QTD
((5 +5+4+4+3+1,50+1,50*3)*2)	((5 +5+4+4+3+1,50+1,50*3)	54,00000000	54,00
			54,00

10.1. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

			QTD
14*0,70	14*0,70	9,80000000	9,80
			9,80

10.2. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
14*0,70	14*0,70	9,80000000	9,80
			9,80

10.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


			QTD
14*0,70	14*0,70	9,80000000	9,80
			9,80

10.4. C1861 PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

			QTD
20*0,70*2	20*0,70*2	28,00000000	28,00
			28,00

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA: 26/04/2024	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTES:	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	MES:	06% 47,67%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						R\$ 21.342,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.061,18	R\$ 4,62	R\$ 4.902,65
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,10	R\$ 28,37	R\$ 3.010,06
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,10	R\$ 32,17	R\$ 3.413,24
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.061,18	R\$ 7,15	R\$ 7.587,44
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 443,04	R\$ 1.329,12
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS						R\$ 48,92
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 48,92	R\$ 48,92
3	FUNDAÇÕES - CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE						R\$ 31.368,13
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 324,54
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 663,36	R\$ 3.980,16
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 808,69	R\$ 4.852,14
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 108,38	R\$ 650,28
3.5	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 596,59	R\$ 3.006,81
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	401,60	R\$ 12,09	R\$ 4.855,34
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	502,40	R\$ 11,96	R\$ 6.008,70
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 123,56	R\$ 3.706,80
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,04	R\$ 159,08	R\$ 3.983,36
4	URBANIZAÇÃO						R\$ 101.168,57
4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,00	R\$ 21,59	R\$ 1.619,25
4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 48,10	R\$ 1.443,00
4.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 455,92	R\$ 2.279,60
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,56	R\$ 28,88	R\$ 2.095,53
4.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.257,24	R\$ 55,56	R\$ 69.852,25
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,67	R\$ 141,98	R\$ 9.891,75
4.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 365,29	R\$ 1.095,87
4.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 222,59	R\$ 1.335,54
4.9	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	61,20	R\$ 188,82	R\$ 11.555,78
5	PINTURAS						R\$ 16.623,03
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 12,83	R\$ 923,76
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 22,85	R\$ 3.290,40
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	485,29	R\$ 25,57	R\$ 12.408,87
6	ALVENARIAS						R\$ 8.198,39
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	222,48	R\$ 36,85	R\$ 8.198,39
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 5.030,96
7.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 238,04
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 256,47	R\$ 1.282,35
7.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 667,15
7.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,58	R\$ 121,58

Antonio Albani Adzodain
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/10962-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

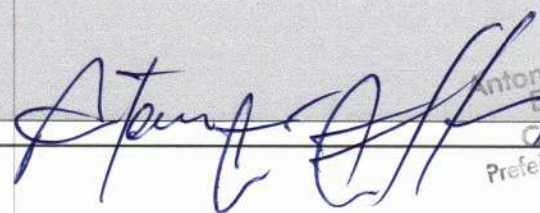
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			84,44%
			47,85%
			85,06%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 517,60	R\$ 517,60
7.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 995,88
7.7	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.208,36
8	REVESTIMENTO						R\$ 9.505,55
8.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 36,42	R\$ 1.966,68
8.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,20	R\$ 108,24	R\$ 7.273,73
8.3	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	SINAPI	M2	54,00	R\$ 4,91	R\$ 265,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 28.896,39
9.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.427,08	R\$ 2.854,16
9.2	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 912,80	R\$ 1.825,60
9.3	100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 986,71	R\$ 986,71
9.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 61,87	R\$ 742,44
9.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
9.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 256,91	R\$ 2.055,28
9.7	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 569,42	R\$ 1.138,84
9.8	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 474,05	R\$ 4.740,50
9.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 429,02
9.10	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 23,26	R\$ 4.652,00
9.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 17,50	R\$ 1.750,00
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,91	R\$ 2.764,00
9.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 8,67	R\$ 3.468,00
9.14	00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 1,81	R\$ 724,00
9.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 106,26
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSTRUÇÃO DA FONTE						R\$ 5.939,69
10.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 77,22	R\$ 756,76
10.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	9,80	R\$ 7,90	R\$ 77,42
10.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 38,20	R\$ 374,36
10.4	C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 159,81	R\$ 4.474,68
10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 256,47
11	DIVERSOS						R\$ 2.584,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 12,92	R\$ 2.584,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 66.535,78	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 230.706,60	
VALOR TOTAL:						R\$ 297.242,38	


 Antonio Albani Ades
 Engenheiro Aderido
 CREA-CE 10.953/1
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE

DATA:	26/04/2024	BDI:	28,84%
VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
SEINFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
SINAPI:			85,06%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:				R\$ 146,4941

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 183,41

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,6150

VALOR: R\$ 4,62

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,0838

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,2912

VALOR: R\$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 32,1711

VALOR: R\$ 32,17

1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298

Antonio Albani Adadato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE

DATA :	26/04/2024	BDI :	28,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%



TOTAL Material:	R\$ 1,6120
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,15

1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
VALOR:						R\$ 443,04

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antônio Albano de Godoy
 Engenheiro
 CREA - CE 70453-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE

DATA : 26/04/2024

BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
TOTAL Material:				R\$ 551,6103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800	
VALOR:					R\$ 808,69	

3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 108,38	

3.5. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 83,5800	R\$ 65,7524
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 467,8504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 596,59	

3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Antonio Albeni Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11.253-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,67%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

3.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

3.8. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710

Antonio Albeni Adeodato
Engenheiro Civil
CE 10953-D
Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA: 26/04/2024	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTES:	MES:
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 067%



I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2540
TOTAL Material:						R\$ 17,6228
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 21,59

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

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:						R\$ 44,5600
Mão de Obra						
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5379
VALOR:						R\$ 48,10

4.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,14	R\$ 81,03
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 239,06	R\$ 71,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 152,72
Material						
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96
TOTAL Material:						R\$ 193,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,26	R\$ 22,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 19,98	R\$ 87,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,24
VALOR:						R\$ 455,92

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

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,67%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 8.239,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533

VALOR: R\$ 28,88

4.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 55,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310

VALOR: R\$ 141,98

4.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Antônio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	DATA : 26/04/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE PÉ DO MORRO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO PÉ DO MORRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	100%
		85,06%	107,67%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4109
VALOR:						R\$ 365,29

4.8. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:						R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,26	R\$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 19,98	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,04
VALOR:						R\$ 222,59

4.9. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125
VALOR:						R\$ 188,82

Antonio Albari Adesodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 22953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

5.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)