



PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.

2. DA JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO:

2.1. A reforma da praça se faz necessária para que seja possível revitalizar a praça já existente, com várias melhorias, visto se tratar de um anseio da população da localidade de Trapiá, Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE.

3. DA FORMA DE EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO:

3.1. A construção da praça deverá ser executada conforme planilha orçamentária e demais peças do projeto oriundos do setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

3.2. O contrato deverá ser executado conforme as cláusulas contratuais e as normas dispostas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como legislação pertinente, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução, total ou parcial, e deverá ser acompanhado e fiscalizado pelo engenheiro da Prefeitura Municipal.

3.3. O fiscal do contrato deverá registrar as ocorrências e as deficiências porventura existentes e encaminhar cópia imediatamente à CONTRATADA, para a pronta correção das irregularidades apontadas;

3.4. O exercício da fiscalização ou o acompanhamento será exercido no interesse da Administração e no zelo pela execução dos serviços e não exclui nem reduz a responsabilidade do(a) Contratado(a) ou de seu agente ou preposto, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, danos resultantes de imperfeição técnica, vícios e, na ocorrência destes, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos;

3.5. Quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato deverão ser prontamente atendidas pelo(a) Contratado(a), sem ônus para a Contratante. A Contratada é obrigada a substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, qualquer serviço onde se verificarem incorreções, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

4. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO: 90 (noventa) dias, a contar da data de assinatura do contrato.

5. DO CUSTO TOTAL ESTIMADO: R\$ 29.349,34 (Vinte e nove mil, trezentos e quarenta e nove reais e trinta e quatro centavos).

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 11.00.15.451.1506.1.012.

7. DO ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

8.1. Liberar os trabalhos através de Ordem de Serviços, providenciar os pagamentos devidos à contratada nos prazos acordados, e de acordo com as Notas Fiscais/Faturas emitidas após realizadas as medições pelo setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

8.2. Proporcionar à CONTRATADA todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal no 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

8.3. Fiscalizar a execução do objeto contratual através de sua Unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da CONTRATADA, que atenderá ou justificará de imediato.

8.4. Atestar a medição dos serviços efetivamente executados para efeito de pagamentos.

8.5. Comunicar a contratada toda e qualquer irregularidade ocorrida na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandem da contratada.

8.5. Efetuar os pagamentos devidos à contratada, nos prazos acordados de acordo com as Notas Fiscais/Faturas, emitidas após as medições pelo setor responsável da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

8.6. Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO(A) CONTRATADO(A):

9.1. Observar rigorosamente as especificações técnicas contidas nos anexos e observações constantes de sua proposta, bem ainda as normas vigentes da ABNT, mantendo no local materiais, equipamentos e demais instrumentos necessários a realização dos serviços relacionados, obrigando-se para tanto a pagar fretes, seguros, tributos e quaisquer outras despesas vinculadas, direta ou indiretamente, a disponibilidade deles.

9.2. Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham cometer no desempenho de suas funções, podendo o município solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.

9.3. Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA e/ou CAU, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SEINFRA, sob pena de retardar o processo de pagamento.

9.4. Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante o CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

9.5. Deverá ser aberto Diário de Obra pela empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

9.6. A CONTRATADA a título de cooperação com programas desenvolvidos no município e viabilizando a oportunidade de trabalho, compromete-se caso seja possível utilizar a mão de obra local quando da contratação pessoal para execução dos serviços objeto desta licitação.

9.7. Prestar os serviços de acordo com o Projeto básico, planilha de orçamento e as Normas da ABNT, comprometendo-se ao seu acompanhamento por responsável técnico designado pela empresa.

9.8. Entregar à CONTRATANTE, inteiramente concluídos os serviços estipulados, no prazo definido pelo Cronograma Físico Financeiro.

9.9. Pagar seus empregados no prazo previsto em Lei sendo de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados bem como as obrigações sociais, fiscais, previdenciárias, trabalhistas e



tributárias, emolumentos, seguros de acidente de trabalho etc, oriundas da execução deste contrato, ficando excluída qualquer solidariedade do Município de Quiterianópolis - Ceará, por eventuais autuações administrativas ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao Município;

9.9.1. Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do contrato.

9.10. Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

9.11. Toda e qualquer responsabilidade pelos acidentes de trabalho que venham a acontecer com seu pessoal, assim como a responsabilidade por todos os danos e perdas resultantes de atos seus ou de seus prepostos.

9.12. Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

9.13. Reparar corrigir, remover e substituir, às suas expensas no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de má execução ou de materiais empregados indevidamente.

9.14. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, conforme disposto no art. 65, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

9.15. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida em licitação.

10. DO PAGAMENTO:

10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante à Contratada através transferência bancária para a conta corrente da contratada no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega da documentação completa na tesouraria, o qual somente ficará caracterizado com a apresentação de medições formalizadas e devidamente atestadas pelo Setor Competente acompanhadas das respectivas Notas Fiscais de serviços e Recibo e atesto de execução dos serviços.

10.2. Serão descontados de (forma integral ou parcelada) sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

10.3. O pagamento dos serviços realizados fica condicionado, sempre e em qualquer hipótese, à comprovação do cumprimento pela CONTRATADA, das obrigações fiscais e trabalhista, sendo, portanto, de sua obrigação, apresentar ao setor de tesouraria os respectivos comprovantes.

Quiterianópolis - CE, 16 de novembro de 2022.

Antonia Adenilce Arceno Lima Rodrigues

Ordenadora de Despesas da Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 24/10/2022		BDI (SERVIÇOS)	
Obra: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO		Fonte	Versão	Encargos	Ref.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	160,63	22,92	28,54	R\$ 4.584,38
2 REFORMA DE PRAÇA								
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,64	93,40	116,30	R\$ 4.842,73
3 ENTORNO								
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	4,28	66,57	82,89	R\$ 354,77
3.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,71	104,79	130,48	R\$ 745,04
3.3	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	9,75	41,57	51,76	R\$ 504,66
3.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	9,75	20,78	25,87	R\$ 252,23
4 PISOS								
	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,03	524,32	652,88	R\$ 7.201,27
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
5.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
5.1.1	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	69,37	86,38	R\$ 86,38
5.2 DISJUNTORES								
5.2.1	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	33,86	R\$ 33,86
5.2.2	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	27,19	33,86	R\$ 33,86
5.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.3.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	29,50	15,11	18,81	R\$ 554,90
5.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
5.4.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	88,50	6,53	8,13	R\$ 719,51
5.5 LUMINÁRIAS								
5.5.1	SEINFRA	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALIQUA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	1.825,67	2.273,30	R\$ 6.819,90
5.6 CAIXA DE ALVENARIA								
5.6.1	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,48	199,01	247,80	R\$ 118,94
6 DIVERSOS								
6.1	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	9,00	282,73	352,05	R\$ 3.168,45
SERVIÇOS FINAIS								
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	220,65	1,17	1,46	R\$ 322,15
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 30.343,03

Importa o presente orçamento o valor de **R\$ 30.343,03** Trinta Mil, Trezentos e Quarenta e Três Reais e Três Centavos


Victória Pedrosa Alencar
Engenheira Civil
CREA/CE 346767
RNP 06119102527

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 24/10/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: REFORMA DE UMA PRACA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE VERSÃO	RUBRICA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	24,92%
	SINAPI -	ENCARGOS 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LAGUNA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				160,63					160,63	M2
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	A TERRA C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL, MAT. C/AQUISIÇÃO			0,20	208,22					41,64	M3
3	ENTORNO										
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,00 M AF 02/2021	47,59	0,30	0,30						4,28	M3
3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	47,59	0,20	0,60						5,71	M2
3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	48,77		0,20						9,75	M2
3.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	48,77		0,20						9,75	M2
4	PISOS										
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			0,05	220,65					11,03	M3
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										
5.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
5.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							1,00		1,00	UN
5.2	DISJUNTORES										
5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							1,00		1,00	UN
5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							1,00		1,00	UN
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
5.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							29,50		29,50	M
5.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO AF 12/2015							88,50		88,50	M
5.5	LUMINARIAS										
5.5.1	LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE							3,00		3,00	UN
5.6	CAIXA DE ALVENARIA										
5.6.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	0,48	0,48					3,00		0,48	M2
6	DIVERSOS										
6.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO							9,00		9,00	M
7	SERVIÇOS FINAIS										
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				220,65					220,65	M2



Victória Pedrosa Alencar
Engenheira Civil
CREA/CE 346767
RNP 06119102527

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21
-	-	-	-

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

i	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4.5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI = **24,52%**

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

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000,
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064

Victoria Pedrosa Alen
Engenheira C
CREA/CE 3467
RNP 06119102
Victoria Pedrosa
Engenheira
CREA/CE 3
RNP 061191



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 24/10/2022	BDI (SERVIÇOS) 24,52%
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI -	-

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 22,92							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	I2513 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
						MO com LS	22,92
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	22,92
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	22,92
						=>	

2 MOVIMENTO DE TERRA 93,40							
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00300 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	93,40	93,40
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
						MO com LS	26,44
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	93,40
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	93,40
						=>	

3 ENTORNO 233,76							
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,61	66,61
Composição Auxiliar	66310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	10,64	66,61
						MO com LS	41,73
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	66,61
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	66,61
						=>	

3.2 104,79							
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61
						MO com LS	59,77
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	104,79
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	104,79
						=>	

3.3 41,57							
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,08	19,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS	34,41
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	41,57
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	41,57
						=>	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 24/10/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO				
	FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	SINAPI	-	-	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	I2305 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	I1498 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
						MO com LS	14,18
						= >	
						VALOR SEM BDI =>	20,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	20,78
						= >	

PISOS							
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	524,32	524,32
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	390,48	390,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
						MO com LS	228,14
						= >	
						VALOR SEM BDI =>	524,32
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total	0,00
						= >	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							2.170,04
5.1.1							69,37
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	69,37	69,37
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	24,02	24,02
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
						MO com LS	45,05
						= >	
						VALOR SEM BDI =>	69,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	69,37
						= >	

DISJUNTORES							
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1							54,36
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	27,19	27,19
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	11,26
						= >	
						VALOR SEM BDI =>	27,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	27,19
						= >	

DISJUNTORES							
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2							11,26
Composição	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	27,19	27,19
Insumo	I0987 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	11,26
						= >	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 24/10/2022	BDI (SERVIÇOS) 24,52%
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO			
	FONTE	VERSAO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	-	-

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

VALOR SEM BDI => 27,19

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 27,19

5.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							15,11
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	11,26
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	15,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 15,11

5.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							6,49
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,59	0,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,41	0,74
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000	4,05	4,82
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03
						MO com LS	1,13
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	6,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 6,49

5.5 LUMINÁRIAS							1.825,68
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4978 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.825,68	1.825,68
Composição Auxiliar	C4964 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.271,57	1.271,57
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	31,49	31,49
Insumo	10277 SEINFRA	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	24,63	24,63
Insumo	19438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	9,0000000	3,95	35,55
Insumo	10503 SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	9,0000000	3,50	31,50
Insumo	11358 SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	148,82	148,82
Insumo	11486 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000	60,99	60,99
Insumo	19475 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	16,77	38,57
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 24/10/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO				
	FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	SINAPI	-	-	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				MO com LS	247,44
				VALOR SEM BDI =>	1.825,68
Quant. =>	1,0000000			Preço Total	1.825,68
				=>	

5.6	CAIXA DE ALVENARIA					199,01	
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	199,01	199,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,56	9,07
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	10180 SEINFRA	AÇO CA 60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,64
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
						MO com LS	126,79
						VALOR SEM BDI =>	199,01
Quant. =>	1,0000000					Preço Total	199,01
						=>	

6	DIVERSOS					282,73	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	282,73	282,73
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,0900000	41,21	3,71
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,6000000	104,79	62,87
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, GAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	30,84	38,54
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	6,16	7,73
Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	16,71	20,88
Insumo	16224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	130,63	130,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
						MO com LS	113,04
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	282,73
Quant. =>	1,0000000					Preço Total	282,73
						=>	

7	SERVIÇOS FINAIS					1,17	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0730000	15,55	1,17
						MO com LS	1,17
						=>	
						VALOR SEM BDI =>	1,17
Quant. =>	1,0000000					Preço Total	1,17
						=>	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

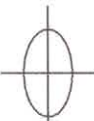
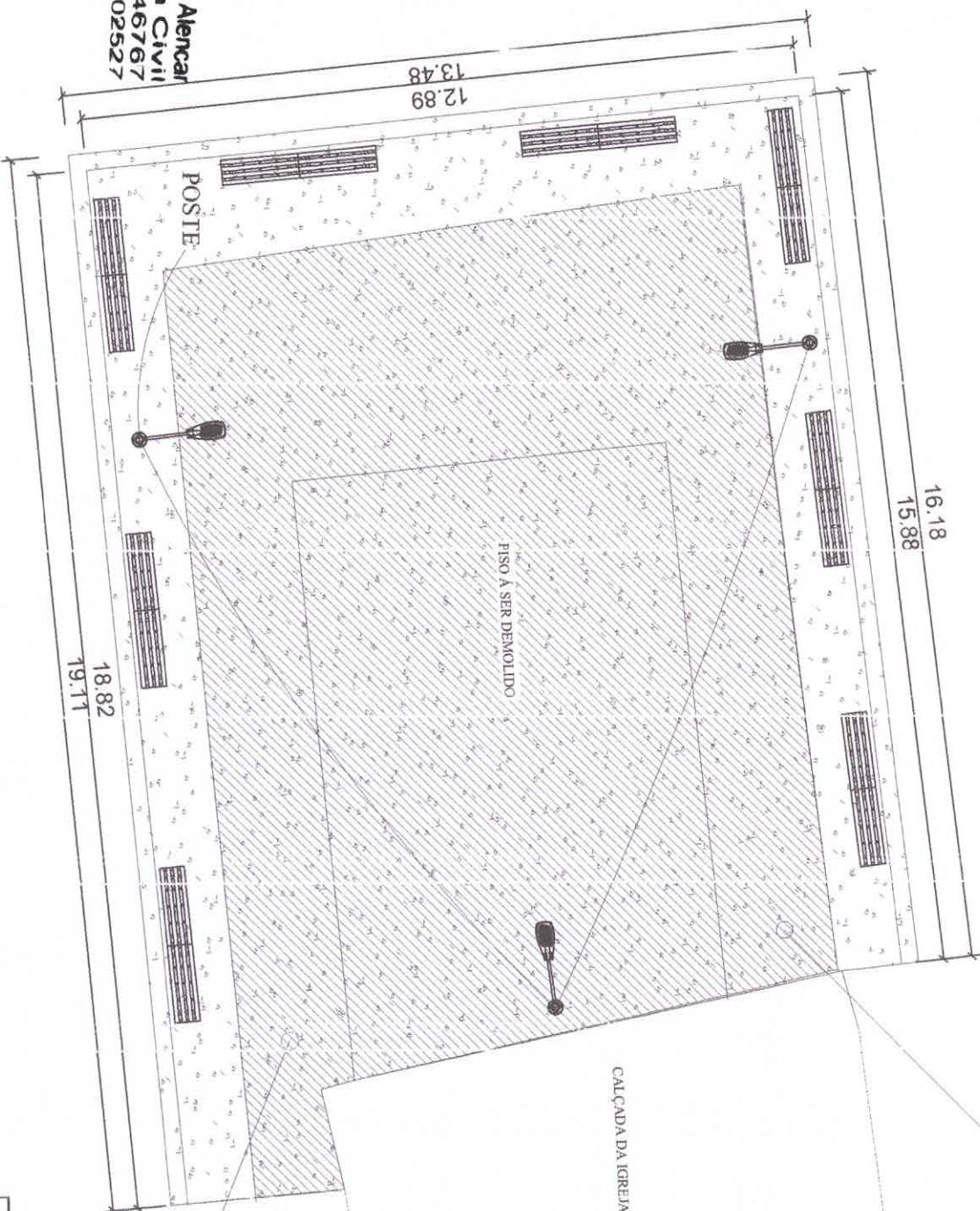
TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriatos	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
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%
C	Total	14,73%	11,38%
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%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%



Victória Pedrosa Alencar
 Engenheira Civil
 CREA/CE 346767
 RNP 06119102527



PLANTA BAIXA

GERAL
1:100

SIMBOLOGIA		
ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÃO
P		PISO A SER CONSTRUIDO (CONCRETO 80P+400)
S		PISO A SER DEMOLIDO
		ÁREA (m ²)
		220,65
		160,69

PROJETO DE ARQUITETURA

NOME: REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE TRARÁ

EMPRESA: COLEÇÃO DE PROJETO SÓCIO DE ARQUITETURA LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL

CONTRATO: PLANTA BAIXA

PROPOSTA: 220.654

INSCRIÇÃO: INCL.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ARQ. 01-01

DATA: 2013/03

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:

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.

2.2 – 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;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à 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.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

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.

3.3 – 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.

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 a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as 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.

3.4 – 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, plano diretor do município e as presentes especificações.

SERVIÇOS A EXECUTAR:

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - DEMOLIÇÃO DE PISOS

Deverá ser demolido manualmente o piso de concreto existente conforme projeto. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela PREFEITURA).

2 – MOVIMENTO DE TERRAS

2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

2.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O aterro será com aquisição de areia vermelha, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível.

3 – PAREDES E PAINÉIS

3.1 – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm (1:2:8)

Todo o entorno da praça será executado um "caixão" de alvenaria deitada para posteriormente ser executado o aterro, a de alvenaria será executada em tijolos cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com espessura de 20cm e de traco 1:2.8. Para levantar a parede, na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

4 – REVESTIMENTOS

4.1 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

O reboco será executado com argamassa de cal em pasta e área e terá espessura máxima de 5 mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas da execução da alvenaria, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

5 – PISOS

5.1 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado um piso de concreto com espessura de 0,05m e fck de 13,50mpa, em toda a área da praça conforme medidas do projeto.

6 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

FIOS E CABOS:

Os fios e cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volts ou 1000volts, de 6 mm², fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

ELETRODUTOS E CONEXÕES:

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

CAIXAS:

As caixas serão em Alvenaria/ Reboco com tampa de concreto com fundo de brita 40 x 40 x 30 cm. Caixa de passagem com tampa em concreto.

DISJUNTORES: