




PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
Vila Barra dos Ricardos

AGOSTO/2021


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



I. MEMORIAL DESCRITIVO


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



MEMORIAL DESCRITIVO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata do Projeto Executivo de Construção de uma praça na localidade de Barra dos Ricardos no município de Quiterianópolis-Ce.

Este projeto é grande importância e uma grande conquista para comunidade, tendo em vista que fica localizada próximo a Escola, Igreja, Salão Comunitário e Residências.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

Localização Município


O município de Quiterianópolis localiza-se na região central do estado, tendo o município uma extensão territorial de 1.041,00 Km² e a altitude da sede é de 400,5 m acima do nível do mar.

Tem-se a seguinte situação geográfica, limita-se ao **Norte** com Independência e Novo Oriente; **Sul** com Estado do Piauí, Parambú e Tauá; **Leste** com Tauá e Independência; e à **Oeste** com Estado do Piauí. As coordenadas geográficas da sede do município são: Latitude (S) 5° 50'35" e Longitude (W) 40° 42'03".



Ficha Técnica

O projeto envolve as seguintes obras: pavimentação em piso intertravado tipo Tijolino nas cores concreto, preta e vermelha com 1.011,54 m², meio fio pré-moldado com 460.72 m, 36.00 m banco em alvenaria de pedra com tampo de concreto, paisagismo com 833.61 m² de grama em placas e ornamentação com arbustos ornamentais em geral.


ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP° 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Construção da Praça Pública na localidade de São Francisco no município de Quiterianópolis - CE.

JUSTIFICATIVA

Com esses serviços à comunidade será beneficiada com um ambiente agradável e um espaço adequado para eventos e o lazer da população.

PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ


DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações da obra, tais como:

- Livre abertura e conservação das vias de acesso;
- Ligações provisórias de luz e força;
- Placa da obra.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Quiterianópolis.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M²)

Será procedida a locação da obra com o auxílio de topógrafo, abrangendo canteiros e meio fio do entorno da praça de acordo com a planta de locação. Serão aferidas as dimensões, alinhamentos, ângulos e quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na 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. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

MOVIMENTOS DE TERRA

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, maquina motoniveladora e/ou similar, desde que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as arvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.


ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

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

Os serviços de aterro e reaterro serão executados com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível indicado no projeto arquitetônico.

PAVIMENTAÇÃO

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4CM) CINZA / COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ



1. Detalhe Esquemático



2. Colchão de Areia
(regularizado h= 5cm)



3. Mestras Alinhamento
(foucar uma linha)



4. Assentar Peças
(deixar os bloquetes próximos)



5. Cortes de Acabamento
(sarjetas, meia cana, meio fio)



6. Juntas de Paginação
(cortadas com serra Clipper)



7. Acabamentos
(encontros, rebaixos cadeirante)



8. Salgar e Bater o Piso
(areia e placa vibratória)



9. Intertravado Assentado
(Fck = 35MPa, h=8cm)

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

Será executado nos estacionamentos, piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 faces, de 8 cm.

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS

Os alinhamentos do piso intertravado serão demarcados por meios-fios de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios e canteiros, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto. As dimensões será de (1,00x0,30x0,15m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

MEIO FIO MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO

Os alinhamentos do piso intertravado com os canteiros serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, terão função de delimitar e definir os contornos, locais estabelecidos em projeto e memória de cálculo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REDE ELÉTRICA

A rede de energia é proveniente da Concessionária local de distribuição, ENEL..

FIOS E CABOS:

Os fios e cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volts ou 1000volts, de 6 mm², material normatizado. 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 60 x 60 x 60 cm. Caixa de passagem com tampa parafusada 200 x 200 x 100 mm.

INTERRUPTORES E TOMADAS:

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20A.

POSTE, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:

Poste concreto circular h=12m, 4 projetores com lâmpada vapor de mercúrio de 250 a 400W.


As células serão fotoelétricas para lâmpada até 1000W.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados, fabricação TIGRE ou similar. Torneira de pressão para jardim de ¾".

URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO

O canteiro indicado em projeto será plantado grama em placas E=6 cm. Arbustos Ornamentais em geral com Altura de 0,50cm. Banco em alvenaria de pedra com tampo de concreto conforme planta em anexo.


ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL- QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



II. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069




PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
					UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.895,26
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	3,00	1.019,17	1.298,42	3.895,26
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.632,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,97	2.315,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	961,10	0,26	0,33	317,16
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					22.958,76
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	961,10	0,07	0,09	86,50
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	192,22	93,40	118,99	22.872,26
4.0		PAVIMENTAÇÃO					40.958,01
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	218,60	40,83	52,02	11.371,57
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,30	46,95	59,81	16.106,83
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	124,17	51,20	65,23	8.099,61
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	189,57	22,28	28,38	5.380,00
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.730,11
5.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.433,69	5.648,52	11.297,04
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.722,49	1.722,49
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	293,30	373,66	1.120,98
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,01	341,44	341,44
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	64,93	82,72	248,16
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.728,52
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	373,66	1.494,64
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	272,99	1.091,96
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,85	35,48	141,92
7.0		URBANIZAÇÃO					11.308,60
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	24,00	309,18	393,90	9.453,60
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	291,21	371,00	1.855,00
8.0		PAISAGISMO					12.312,82
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	6,25	61,75	78,67	491,69
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	12,00	48,72	62,07	744,84
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	473,20	17,30	22,04	10.429,33
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	8,00	63,48	80,87	646,96
9.0		ACESSIBILIDADE					4.649,49
9.1	CP009	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%	UN	3,00	1.216,51	1.549,83	4.649,49
10.0		LIMPEZA DA OBRA					2.385,64
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.601,10	1,17	1,49	2.385,64
TOTAL GERAL							118.560,01

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR: R\$ 118.560,01 (CENTO E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E SESSENTA REAIS E UM CENTAVO)


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
 TABELA: SEINFRA 27.1
 ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
 BDI=27,40%
 DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3.46%	MÊS	3,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2,1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2,2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	961,10
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3,1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	961,10
3,2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	192,22
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4,1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	218,60
4,2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,30
4,3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	0,00
4,4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	124,17
4,5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	189,57
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5,1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00
5,2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
5,3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
5,4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00
5,5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6,1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00
6,2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00
6,3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00
7.0		URBANIZAÇÃO		
7,1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	24,00
7,2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00
8.0		PAISAGISMO		
8,1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	6,25
8,2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	12,00
8,3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	473,20
9.0		ACESSIBILIDADE		
9,1	CPO09	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%	UN	4,00
10.0		LIMPEZA DA OBRA		
10,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.601,10


Alex Sousa
ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069


III. CRONOGRAMA



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

**IV. BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS-BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
 TABELA: SEINFRA 27.1
 ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
 BDI=27,40%
 DATA: AGO/2021




PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS		5,32
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
TOTAL DOS BENEFÍCIOS		7,42
I	Impostos	
	P	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA-BDI		27,40%



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


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNPº 2610815069





**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

V. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	 
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	
TABELA: SEINFRA 27.1	
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%	
BDI=27,40%	
DATA: AGO/2021	

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais CEARA	TABELA 027.1
---------------------------------------------------	---------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A				
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%
B	B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
	B2	Feriados	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%
		Total		44,44%
GRUPO C				
C	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
	C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
		Total		14,73%
GRUPO D				
D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
		Total		7,91%
TOTAL (A+B+C+D)			83,88%	47,76%


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**


Cada vez melhor!




VI. MEMORIAL DE CÁLCULO


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
C.R.C. 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		
LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS		
TABELA: SEINFRA 27.1		
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%		
BDI=27,40%		
DATA: AGO/2021		

MEMORIAL DE CÁLCULO									
2.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL
1,00	PLACA DA OBRA			4,00		3,00			12,00
TOTAL PLACA PADRÃO DE OBRA									12,00
2.2 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	ÁREA	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO							487,90	487,90
2,00	ÁREAS VERDES							473,20	473,20
2,00									-
TOTAL LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									961,10
3.1 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	ÁREA	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA DE LOCAÇÃO							961,10	961,10
TOTAL RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA									961,10
3.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	ÁREA	X		X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M3)
1,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	487,90		-		0,20			97,58
2,00	ÁREAS VERDES	473,20		-		0,20			94,64
TOTAL ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									192,22
4.1 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	ÁREA	X	VOLUME	X		X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA AUTOCAD PRAÇA = A1	218,60							218,60
2,00									
TOTAL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									218,60
4.2 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	ÁREA	X	VOLUME	X		X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA AUTOCAD PER. EXTERNO= A4	155,72							155,72
2,00	ÁREA AUTOCAD PATIO CENTRAL = A5	50,46							50,46
3,00	ÁREA AUTOCAD PER. CANTEIROS = A2	44,82							44,82
4,00	ÁREA AUTOCAD PER. CANTEIROS = A3	18,30							18,30
TOTAL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									269,30
4.3 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M									
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M)
1,00	PERÍMETRO EXTERNO PRAÇA			124,17					124,17
2,00									-
3,00									-
4,00									-
TOTAL BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									124,17


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNPº 2610815069

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!

MEMORIAL DE CÁLCULO

4,4 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M)
1,00	JARDINEIRAS PRAÇA			189,57					= 189,57
2,00									= -
3,00									= -
4,00									= -
TOTAL MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									189,57

7,1 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M

ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M)
1,00	BANCOS			3,00				8,00	= 24,00
2,00									= -
3,00									= -
4,00									= -
TOTAL BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE									24,00

8,1 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00	ARBUSTOS ORNAMENTAIS	0,50		0,50				25,00	= 6,25
2,00									= -
3,00									= -
4,00									= -
TOTAL ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS									6,25

8,3 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2


ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	ÁREA	X	VOLUME	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA AUTOCAD = AV1	76,05						1,00	= 76,05
2,00	ÁREA AUTOCAD = AV2	59,02						4,00	= 236,08
3,00	ÁREA AUTOCAD = AV3	139,43						1,00	= 139,43
4,00	ÁREA AUTOCAD = AV4	21,64						1,00	= 21,64
TOTAL GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									473,20

8,4 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00		2,00		4,00					= 8,00
2,00									= -
3,00									= -
4,00									= -
TOTAL PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									8,00

10,1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT.	TOTAL (M2)
1,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO							487,90	= 487,90
2,00	ÁREAS VERDES							473,20	= 473,20
3,00	ÁREA RUA PROJETADA	8,00		80,00					= 640,00
4,00									= -
TOTAL LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									1.601,10


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



**VII. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA
DE PREÇOS**


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,15	14.514,46	2.177,17
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,15	5.868,92	880,34

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	3.057,51
QUANTIDADE DE MESES	3,00
VALOR POR MES	1.019,17
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	4.004,43
PERCENTUAL GLOBAL	3,40%


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
CNPJ: 2610315069

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775
Total Simples:					0,26
Encargos Sociais:					<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,26

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
				Total:	0,0607
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
				Total:	0,0086
Total Simples:					0,07
Encargos Sociais:					<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,40

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,83


ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP° 2610315069

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
				Total:	38,9070
				Total Simples:	46,95
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,95

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,6250	20,7700	12,9813
I2543	SERVENTE	H	0,8750	15,5500	13,6063
				Total:	26,5876
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	74,7200	9,3400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,5600	2,1000
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	42,8000	44,9400
				Total:	56,3800
				Total Simples:	82,97
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,97


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNPº 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE		H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	12,4510
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM		M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.		M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF		M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO		M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M3	0,0007	369,0982	0,2584
					Total:	38,7509
					Total Simples:	51,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	51,20

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE		H	0,3600	15,5500	5,5980
					Total:	9,3366
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO		M	1,0000	12,4300	12,4300
					Total:	12,4300
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M3	0,0010	509,7400	0,5097
					Total:	0,5097
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,28


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,2000	16,7700	53,6640
12312	ELETRICISTA		H	9,2000	20,7700	191,0840
					Total:	244,7480

MATERIAIS						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	4,0000	31,4900	125,9600
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/		UN	1,0000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	12,0000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		UN	4,0000	73,5000	294,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR		UN	4,0000	118,0800	472,3200
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU		UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M	12,0000	6,8000	81,6000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157		UN	1,0000	129,9200	129,9200
					Total:	2.204,3000

SERVIÇOS						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,		UN	1,0000	1.984,6440	1.984,6440
					Total:	1.984,6440

Total Simples:	4.433,69
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.433,69

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,8000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA		H	4,8000	20,7700	99,6960
					Total:	180,1920

MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2		M	2,0000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	1,0000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	1,0000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	1,0000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,5000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	1,0000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG),		UN	1,0000	617,7400	617,7400
					Total:	1.171,8350

Total Simples:	1.352,03
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.352,03

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:				293,2966

Total Simples: 293,30

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 293,30

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:				89,8500

MATERIAIS

I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
Total:				178,1600

Total Simples: 268,01

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 268,01

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:				30,0320

MATERIAIS

I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
Total:				34,9000

Total Simples: 64,93

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 64,93

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:				293,2966
Total Simples:				293,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				293,30

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				150,1450
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
Total:				64,1395
Total Simples:				214,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				214,28


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	
TABELA: SEINFRA 27.1	
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%	
BDI=27,40%	
DATA: AGO/2021	



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,7000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	61,7440
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U"	UN	1,0000	130,8300	130,8300
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE	UN	63,0000	1,6200	102,0600
				Total:	232,8900
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230	560,8800	12,9002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,0400	41,2075	1,6483
				Total:	14,5485
				Total Simples:	309,18
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	309,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	54,4800
MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	M3	0,0300	389,4845	11,6845
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	0,0300	134,8400	4,0452
				Total:	15,7297
				Total Simples:	291,21
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,21


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
CNPJ: 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

CO113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	129,6624	3,5138
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA	H	0,0020	127,8840	0,2558
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	134,8401	0,4585
				Total:	4,2281
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0101	16,7700	0,1694
11277	JARDINEIRO	H	0,1950	18,9500	3,6953
12543	SERVENTE	H	0,3829	15,5500	5,9541
				Total:	9,8188
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,0700	0,2605
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	156,5600	1,0020
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	34,9300	40,1695
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,0900	0,0058
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1400	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	107,1400	6,1713
12294	ÁGUA	M3	0,0206	4,6300	0,0954
				Total:	47,7048
				Total Simples:	61,75
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,75

CO229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,9500	11,0479
				Total:	11,0478
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
				Total:	37,6700
				Total Simples:	48,72
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,72


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
C.R.P. 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
TABELA: SEINFRA 27.1
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=27,40%
DATA: AGO/2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
				Total:	3,4848
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
				Total:	13,8135
				Total Simples:	17,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,30

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

1.26. CP-6020-CP009 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	25,940
SERVIÇOS					
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL	M2	0,9750	114,46	111,60
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE	M2	3,9000	276,66	1.078,97
				Total:	1.190,570
				Total Simples:	1.216,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.216,51


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

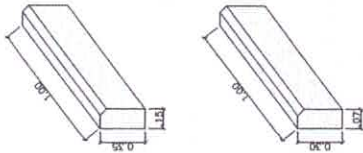


**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



VIII. PEÇAS GRÁFICAS


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

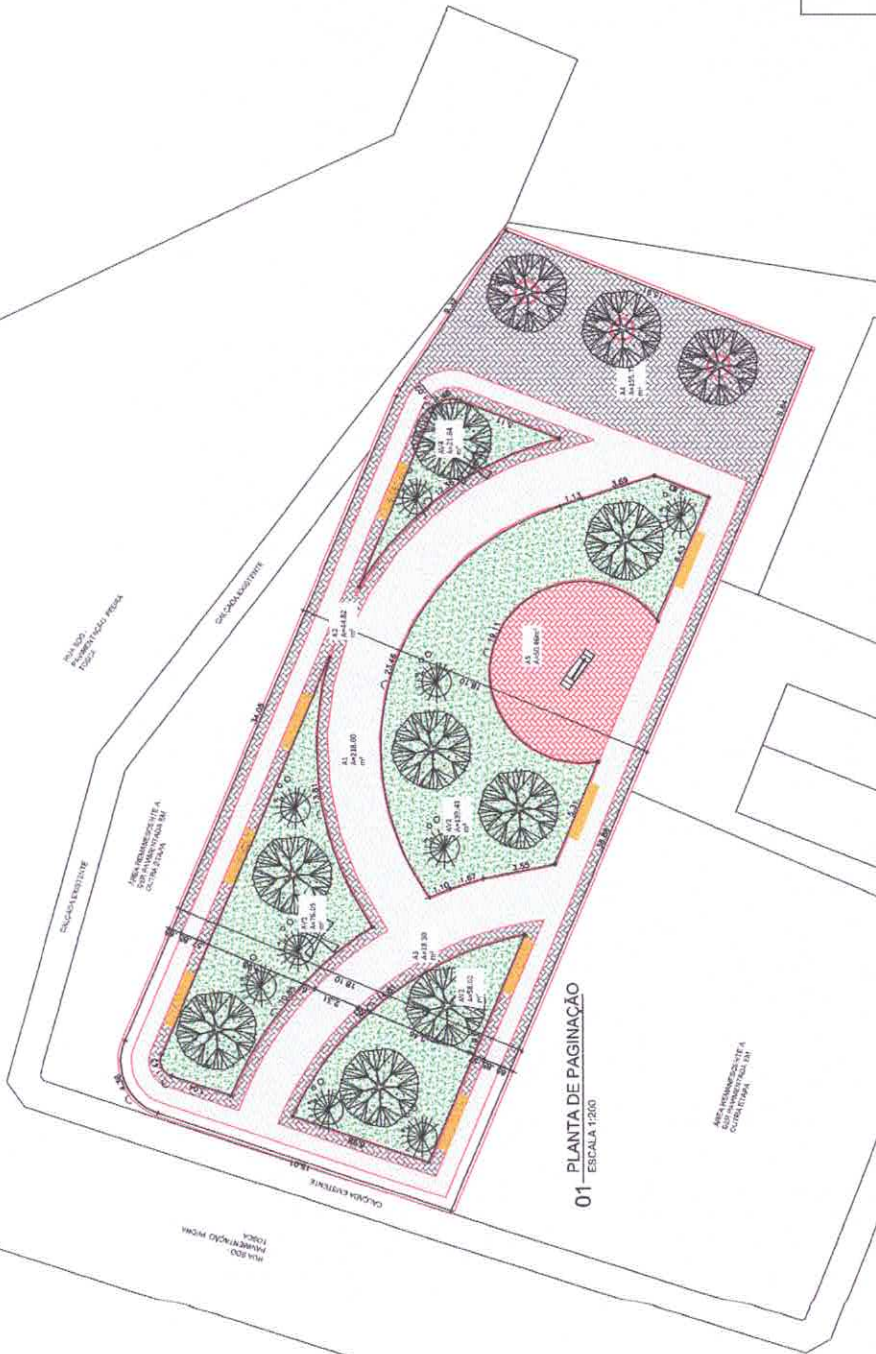


06 DET. MEIO FIO
ESCALA: 1:20

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

LDB	INTERPAVIMENTAMENTO
PI	TUBO DE CIMENTO-CLAREO
PP	TUBO DE CIMENTO RELEVO
PC	TUBO DE CIMENTO RELEVO
PE	PRECIPIT. EM PAZES III

LEGENDA EQUIPAMENTOS
BANCOS EM ALVIMBARA APARELHE E TAMPO DE CONCRETO FUNDADO COLUNA
TAMPA DE ACESSIBILIDADE



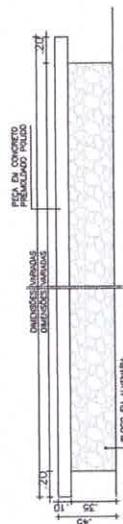
01 PLANTA DE PAGINAÇÃO
ESCALA 1:200

OBSERVAÇÕES:

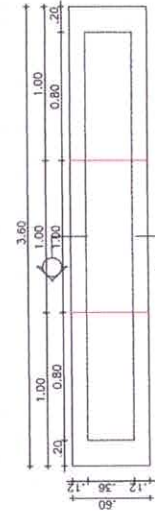
1. CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
2. QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO DEVER CONSULTAR O PROJETISTA.

QUADRO DE ÁREAS

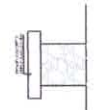
ÁREA DA PRACA = 891,00m²
ÁREA DA ESCOLA = 1.100,00m²
ÁREA DE PISOS = 447,00m²



02 BANCO - VISTA LATERAL
ESCALA: 1/50



03 BANCO - VISTA LATERAL
ESCALA: 1/50



04 BANCO - CORTE AA
ESCALA: 1/50



05 BANCO - VISTA LATERAL
ESCALA: 1/50



Alex Sousa
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Quiterianópolis - Ceará

CARTE: PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS
RUA: TEÓFILO ALEX SOUSA - CREA 28.201/00-8

CONSTRUÇÃO DE PRACAS

LOCAL: BARRA DOS SACUDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS

DESCRIÇÃO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO (DETALHADO)

UNIDADE: 01

DATA: 02/08/2024

PROJETO: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01



UNIDADE: 01

DATA: 02/08/2024

PROJETO: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01

PROJETA: 01/01



MATERIALS / MATERIAIS / MATERIALES		MATERIALS / MATERIAIS / MATERIALES	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
1	Grass	1	Grass
2	Grass	2	Grass
3	Grass	3	Grass
4	Grass	4	Grass
5	Grass	5	Grass
6	Grass	6	Grass
7	Grass	7	Grass
8	Grass	8	Grass
9	Grass	9	Grass
10	Grass	10	Grass
11	Grass	11	Grass
12	Grass	12	Grass
13	Grass	13	Grass
14	Grass	14	Grass
15	Grass	15	Grass
16	Grass	16	Grass
17	Grass	17	Grass
18	Grass	18	Grass
19	Grass	19	Grass
20	Grass	20	Grass
21	Grass	21	Grass
22	Grass	22	Grass
23	Grass	23	Grass
24	Grass	24	Grass
25	Grass	25	Grass
26	Grass	26	Grass
27	Grass	27	Grass
28	Grass	28	Grass
29	Grass	29	Grass
30	Grass	30	Grass
31	Grass	31	Grass
32	Grass	32	Grass
33	Grass	33	Grass
34	Grass	34	Grass
35	Grass	35	Grass
36	Grass	36	Grass
37	Grass	37	Grass
38	Grass	38	Grass
39	Grass	39	Grass
40	Grass	40	Grass
41	Grass	41	Grass
42	Grass	42	Grass
43	Grass	43	Grass
44	Grass	44	Grass
45	Grass	45	Grass
46	Grass	46	Grass
47	Grass	47	Grass
48	Grass	48	Grass
49	Grass	49	Grass
50	Grass	50	Grass
51	Grass	51	Grass
52	Grass	52	Grass
53	Grass	53	Grass
54	Grass	54	Grass
55	Grass	55	Grass
56	Grass	56	Grass
57	Grass	57	Grass
58	Grass	58	Grass
59	Grass	59	Grass
60	Grass	60	Grass
61	Grass	61	Grass
62	Grass	62	Grass
63	Grass	63	Grass
64	Grass	64	Grass
65	Grass	65	Grass
66	Grass	66	Grass
67	Grass	67	Grass
68	Grass	68	Grass
69	Grass	69	Grass
70	Grass	70	Grass
71	Grass	71	Grass
72	Grass	72	Grass
73	Grass	73	Grass
74	Grass	74	Grass
75	Grass	75	Grass
76	Grass	76	Grass
77	Grass	77	Grass
78	Grass	78	Grass
79	Grass	79	Grass
80	Grass	80	Grass
81	Grass	81	Grass
82	Grass	82	Grass
83	Grass	83	Grass
84	Grass	84	Grass
85	Grass	85	Grass
86	Grass	86	Grass
87	Grass	87	Grass
88	Grass	88	Grass
89	Grass	89	Grass
90	Grass	90	Grass
91	Grass	91	Grass
92	Grass	92	Grass
93	Grass	93	Grass
94	Grass	94	Grass
95	Grass	95	Grass
96	Grass	96	Grass
97	Grass	97	Grass
98	Grass	98	Grass
99	Grass	99	Grass
100	Grass	100	Grass

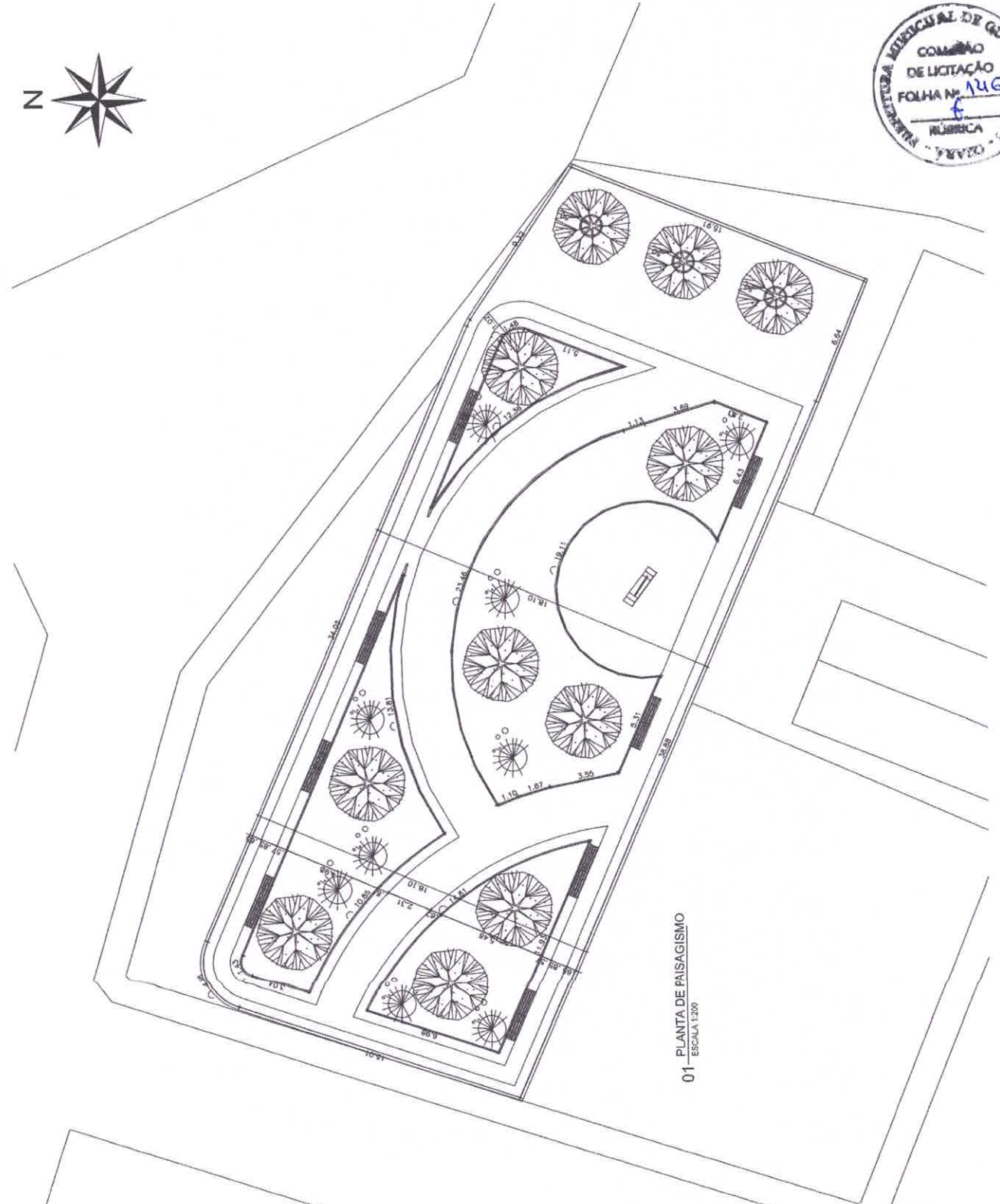
LEGENDA EQUIPAMENTOS
 BANCOS DE ALUMINUM APARELHO E TAMPO DE CONCRETO POLIDO
 BARRAS DE ACESSEIBILIDADE

PROFESSOR(A) *Alex Sousa*
ALEX SOUSA
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS
 PROJ. TÉCNICO: ALDO SOUSA, CREA: 26078964
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: BARRIO DOS RECURSOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS

SOMA
 SERVIÇOS DE PROJETOS
 CONSULTORIA E PROJETOS
 LOCAL: BARRIO DOS RECURSOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS



01 - PLANTA DE PAISAGISMO
 ESCALA 1:200

