

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

(Orçamento Consolidado, Resumo Global, Cronograma Físico Financeiro, Composições de Preços Unitários, Encargos Sociais sobre a Mão de Obra, Composição do BDI, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, Pranchas e ART).





PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
CEP Nº:
63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS: PT Nº
27,03% **terça-feira, 1 de junho de 2021** **85,20%** **83,85%** **1075080-48**

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							VALOR (R\$)			
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										167.338,20
1.1	SINAPI	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	10.977,60	13.944,85	167.338,20		
										2.713.625,74
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA										
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,41	1.154,46		
2.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO										
2.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6.347,06	0,42	0,53	3.363,94		
2.2.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	61.204,72	0,67	0,85	52.024,01		
2.3 PAVIMENTAÇÃO										
2.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36.073,38	36,65	46,56	1.679.576,56		
2.4 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS										
2.4.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	576,00	86,34	109,68	63.175,68		
2.5 DRENAGEM SUPERFICIAL										
2.5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12.694,12	33,48	42,53	539.880,92		
2.5.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	373,18	312,20	396,59	147.999,46		
2.6 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA										
2.6.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	167.741,26	1,06	1,35	226.450,70		
										1.850.067,53
3.0 PASSEIOS										
3.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	756,79	573,95	729,09	551.768,02		
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	756,79	612,00	777,42	588.343,68		
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRÇO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4.919,07	106,67	135,50	666.533,99		
3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	302,76	112,90	143,42	43.421,84		
										22.860,53
4.0 SINALIZAÇÃO										
4.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	50,00	72,96	92,68	4.634,00		
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	21,47	668,29	848,93	18.226,53		
										91.195,03
5.0 LIMPEZA FINAL										
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	61.204,72	1,17	1,49	91.195,03		
										4.845.087,02
TOTAL GERAL C/BDI =										4.845.087,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 4.845.087,02

Antônio de Assis dos Santos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 38644-0
RNP 0600915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Mestres

PROPOSTANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**

CNPJ Nº: **07.551.179/0001-14**

ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF): **AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE**

CEP Nº: **83.850-000**

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF): **DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA: **SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO**

ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 83,86%**

PT Nº: **1075080-46**

BDI: **27,03%** DATA: **terça-feira, 1 de junho de 2021**

RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PAV (m²)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	PASSEIO (m²)	PASSARELA (m²)	PODOTÁTIL (m²)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							167.330,20
2	SDO 01 - SÍTIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	3.726,02	1.584,60	47,16	95,08	36,00	20,88	534.407,06
3	SDO 02 - SÍTIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	781,38	250,18	7,33	15,01	21,00	10,44	98.093,24
4	SDO 03 - SÍTIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	833,76	231,34	6,76	13,88	24,00	10,44	98.102,92
5	SDO 04 - SÍTIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	836,36	249,78	6,47	13,30	18,00	10,44	96.932,59
6	SDO 05 - SÍTIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.148,38	244,22	6,27	12,89	18,00	10,44	112.717,40
7	SDO 01 - MONTEIRO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.004,80	320,00	9,42	19,20	21,00	10,44	125.188,35
8	SDO 02 - MONTEIRO - QUITERIANÓPOLIS - CE	426,18	140,12	4,02	8,41	21,00	10,44	56.976,16
9	SDO 03 - MONTEIRO - QUITERIANÓPOLIS - CE	664,12	147,30	4,24	8,84	30,00	10,44	72.402,21
10	SDO 01 - RAMADA - QUITERIANÓPOLIS - CE	2.284,42	852,08	25,38	51,12	18,00	10,44	304.121,03
11	RUA SDO 01 - BESOURO - QUITERIANÓPOLIS - CE	324,67	107,46	3,04	6,45	21,00	10,44	44.595,17
12	RUA SDO 02 - BESOURO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.672,81	625,56	18,50	37,53	18,00	10,44	223.550,70
13	RUA SDO 01 - SÃO MIGUEL - QUITERIANÓPOLIS - CE	4.773,92	1.774,12	53,04	106,45	18,00	10,44	626.283,50
14	RUA SDO 04 - BESOURO - QUITERIANÓPOLIS - CE	2.670,62	905,12	29,67	56,71	18,00	10,44	352.487,95
15	RUA SDO 06 - BESOURO - QUITERIANÓPOLIS - CE	258,88	101,88	2,88	6,11	18,00	10,44	325.155,15
16	RUA SDO 07 - BESOURO - QUITERIANÓPOLIS - CE	2.453,27	914,62	27,26	54,88	18,00	10,44	325.155,15
17	RUA SDO 01 - SÃO GONÇALO - QUITERIANÓPOLIS - CE	983,77	334,36	9,85	20,06	18,00	10,44	127.526,18
18	RUA SDO 02 - SÃO GONÇALO - QUITERIANÓPOLIS - CE	655,72	248,86	7,29	14,93	18,00	10,44	91.155,58
19	RUA SDO 04 - SÃO GONÇALO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.934,06	722,32	21,49	43,34	18,00	10,44	256.604,27
20	RUA SDO 05 - SÃO GONÇALO - QUITERIANÓPOLIS - CE	395,12	152,34	4,39	9,14	18,00	10,44	56.271,65
21	RUA SDO 07 - SÃO GONÇALO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.850,74	691,46	20,56	41,49	18,00	10,44	245.799,48
22	RUA SDO 01 - ANGICAL - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.279,72	404,90	11,66	23,87	31,50	15,66	157.315,35
23	RUA SDO 02 - ANGICAL - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.529,77	482,90	14,00	28,53	31,50	15,66	197.821,36
24	RUA SDO 03 - ANGICAL - QUITERIANÓPOLIS - CE	274,89	91,84	2,58	5,51	21,00	10,44	37.714,63
25	RUA SDO 03 - ANGICAL - QUITERIANÓPOLIS - CE	791,37	254,18	6,99	14,70	42,00	20,88	101.410,26
26	RUA PEDRO ALVES BATISTA - BARRA DOS RICARDOS - QUITERIANÓPOLIS - CE	805,46	304,32	8,95	18,26	18,00	10,44	111.898,16
27	RUA MARIA LIMA DO NASCIMENTO - BARRA DOS RICARDOS - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.710,36	468,26	13,87	28,10	24,00	10,44	193.494,82
27	RUA JOEL FREITAS DA COSTA - BAIXIO - QUITERIANÓPOLIS - CE	1.710,36	468,26	13,87	28,10	24,00	10,44	193.494,82
	TOTAL =	34.365,02	12.225,66	369,31	728,69	567,00	282,32	4.845.067,02

Antônio de Azevedo Mattos Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 20644-D
 RNP 0600915972

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIA/NÓPOLIS

CEARA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA N° 103

RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIA/NÓPOLIS



PROPOSTA N° 001/2017

CNPJ: 07.661.178/0001-14

EXERCÍCIO (RU) 2016/2017

AV. LAURINDO DOMÍNGOS, Nº 303 - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº: 83.688-600

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIFERES RUAIS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA) BURRINHO MUNICIPAL

DRENERIAS RUAIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI (SEBRAE COM DRENERIZAÇÃO) ITEM Nº 27.1 COM DRENERIZAÇÃO

UNID. DA OBRAS: m²

QUANTIDADE: 82,26 m²

VALOR UNITÁRIO: R\$ 189,48

TOTAL: R\$ 15.581,23

PT F 1970818-48

CEAD/PR/2017

1970818-48

Table with 11 columns: ITEM, VALOR (R\$), %, 20 DIAS, 40 DIAS, 60 DIAS, 80 DIAS, 100 DIAS, 110 DIAS, 120 DIAS, 130 DIAS, 140 DIAS, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %, VALOR (R\$), %. Rows include: 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, 2. LICITAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, 3. PLACA PADRÃO DE OBRA, 4. PREPARAÇÃO DO TERREMO, 5. PAVIMENTAÇÃO, 6. PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE, 7. CORTAMANTA SUPERFICIAL, 8. TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA, 9. PASSADEOS, 10. SINALIZAÇÃO, 11. LIMPEZA FINAL.

Handwritten signature and stamp: Assinada e Assinatura Fidedigna Eng. Camargo CREACE 18140 RNP 010019372



PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
CEP Nº:
63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Reis

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,03% DATA: terça-feira, 1 de junho de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 83,85% PT Nº: 1075080-48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								10.977,60
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÉS	1,0000000	10.977,60	10.977,60	
Composição	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	86,32	6.905,60	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	25,45	4.072,00	
Auxiliar			MO sem LS		10.623,20	LS => 0,00	MO com LS 10.623,20	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10.977,60	

2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					622,25
2.1			PLACA PADRÃO DE OBRA					151,46
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,46	151,46	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS		31,10	LS => 0,00	MO com LS => 31,10	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI => 151,46	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,46	

2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO					1,09
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,42	0,42	
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,46	0,42	
Auxiliar			MO sem LS		0,34	LS => 0,00	MO com LS => 0,34	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI => 0,42	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,42	

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	147,51	0,01	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	188,10	0,18	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	52,17	0,15	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	52,52	0,10	

[Assinatura]
Antônio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18654-0
RNP 000815912



PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
 07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
 63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27-1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,03% DATA: terça-feira, 1 de junho de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 83,85% PT Nº: 1075080-48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	35,64	0,07
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	129,77	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,32	0,04
			MO sem LS		0,14	LS => 0,00	MO com LS => 0,14
			Valor do BDI		0,00		Valor com BDI => 0,67
						Quant. => 1,0000000	Preço Total => 0,67

2.3 PAVIMENTAÇÃO							36,62
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,62	36,62
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS		15,56	LS => 0,00	MO com LS => 15,56
			Valor do BDI		0,00		Valor com BDI => 36,62
						Quant. => 1,0000000	Preço Total => 36,62

2.4 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS							86,34
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,34	86,34
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	341,47	41,42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	18,42	4,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	18,61	6,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	14,32	7,98
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,18	1,33
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,85	0,57
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,96	1,49
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	20,70	23,23
			MO sem LS		17,05	LS => 0,00	MO com LS => 17,05

Assinatura
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREANCE 36584-0
 RNP 060915972



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
 07.551.179/0001-14
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
 63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos ventos!

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,03% DATA: terça-feira, 1 de junho de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 83,85% PT Nº: 1075080-48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			
Valor do BDI	0,00	Valor com BDI =>	86,34
Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,34

2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL							345,68
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	33,48	33,48	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	484,12	0,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,61	7,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	14,32	5,64	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	18,87	18,96	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,48

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,20	312,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,43	1,08	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,30	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	14,32	33,36	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	15,84	23,28	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8050000	85,00	68,42	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,56	152,91	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	56,90	32,94	
			MO sem LS =>	37,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	312,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	312,20

2.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						1,06
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93595 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,06	1,06

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Mattos Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18664-0
 RNP 000091972



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS: PT Nº
27,03% terça-feira, 1 de junho de 2021 **85,20%** **83,85%** **1075080-48**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	37,04	0,09	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	160,25	0,97	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,06

3 PASSEIOS							1.405,47	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	573,95	573,95	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	341,47	414,20	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,42	41,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	14,32	60,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	18,61	36,90	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,85	5,70	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	5,96	14,90	
			MO sem LS =>	141,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	573,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,95

3.2							611,99	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	611,99	611,99	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
			MO sem LS =>	366,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	366,25
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	611,99
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	611,99

3.3							106,67
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	106,67	106,67

Assinatura
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 31664-0
 RNP 0608915972



PROPOSNTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
 07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
 63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS: PT Nº
 27,03% terça-feira, 1 de junho de 2021 85,20% 83,85% 1075080-48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	188,10	1,12		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,86	6,81		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,06	4,84		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	35,64	0,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	14,32	9,43		
Composição Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	67,50	84,37		
				MO sem LS =>	13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	106,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,67

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23		
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42		
				MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	112,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	112,86

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1	CPU/001 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	72,96	72,96		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,32	5,72		
Composição Auxiliar									
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24		
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00		
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	72,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,96

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26

Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18644-D
 RNP 840819312



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
 07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
 63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,03% **DATA:** terça-feira, 1 de junho de 2021 **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20% 83,85% **PT Nº:** 1075080-48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO FMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS		m³	0,0180000	336,99	6,06	
Auxiliar									
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento		H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento		H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material		UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material		UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material		M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material		M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material		m²	1,0000000	528,67	528,67	
			MO sem LS	19,52	LS =>	0,00	MO com LS	19,52	
			=>				=>		
			Valor do BDI	0,00			Valor com BDI =>	668,26	
			=>				=>		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	668,26	
							=>		

LIMPEZA FINAL								
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16	
Composição								
çã			Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS	1,16	LS =>	0,00	MO com LS	1,16
			=>				=>	
			Valor do BDI	0,00			Valor com BDI =>	1,16
			=>				=>	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	1,16
							=>	

Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 38664-D
 RNP 0600815972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

terça-feira, 1 de junho de 2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARA

TABELA 026 E 026.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Antônio de Araújo Martins Filho
Eng. Civil - CREANCE 36864-D
RNP 000015972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

27,03%

terça-feira, 1 de junho de 2021



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

SINAPI - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 39844-0
 RNP 0600919972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:	DATA:	ENCARGOS SOCIAIS:
27,03%	terça-feira, 1 de junho de 2021	85,20% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,34
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,74
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,03

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


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 36144-0
RNP 0600915972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), Diversas ruas, no 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:


Antônio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREACE 18164-D
RNP 0600919372



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA-CE 31654-0
RNP 0000915972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng.º Civil – CRECAEC 38464-0
RNP 000015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

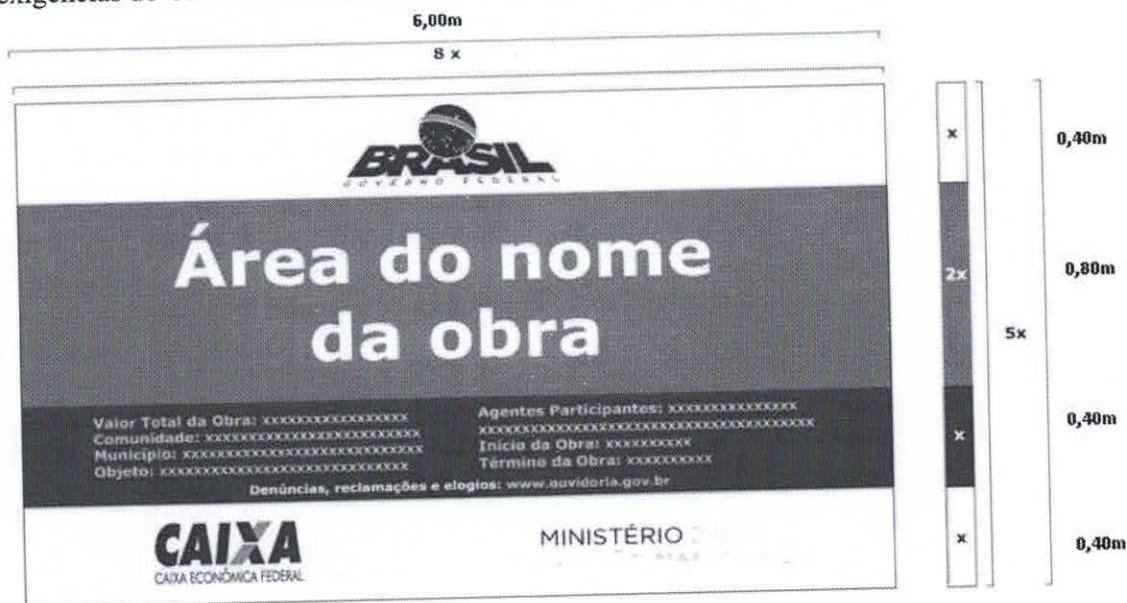
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1.1 – 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 a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Quiterianópolis. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (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.



Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D
RNP 060015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área total: proporção de 8X x 5X.
Área da logomarca do Governo Federal (A):
• Cor de fundo: branca.
• Marca do Governo Federal centralizada.
• Para marcas de programas/políticas públicas.
Área do nome da obra (B):
• Cor de fundo: Verde - Pantone 576 C.
• Fonte: Verdana Bold, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: branca.
Área de informações da obra ©:
• Cor de fundo: Verde escuro - Pantone 7483 C.
• Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: amarela - Pantone 116 C e branca.
Espaço entre linhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: Corpo 60/72.
Espaço entre letras: o espaçamento entre letras é 0.
Área das assinaturas (D):
• Cor de fundo: Branca.
• As assinaturas devem estar centralizadas.
A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Gotham Book e o nome do ministério ou da secretaria deve estar em Gotham Black.

Cálculo para o tamanho da placa:
Definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa por 5. Em uma placa com altura de 2,00 m, por exemplo:
 $x = 2,00 / 5 = 0,40$ m
A altura de cada área da placa será assim definida:
• Logomarca do Governo Federal: $x = 0,40$ m.
• Nome da obra: $2x = 0,80$ m.
• Informações da obra: $x = 0,40$ m.
• Logomarcas da Sudeco e do Ministério: $x = 0,40$ m.

1.1.2 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão pelo Engenheiro da Contratada, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A contratada manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará a Contratada a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).


Antônio de Azevedos Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 10164-0
RNP 800015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, maquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lamina e devera 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 arvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providencias no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

1.1.4 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

1.1.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

Será feita passarelas de rampas opostas para o acesso de cadeirantes, o piso será de concreto com esp. De 0,10m, armado c/tela de aço. As dimensões serão de 1,50m (largura) x comprimento das ruas conforme o indicado no projeto.


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CRENGEC 11664-0
RNP 060015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1.6 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

As dimensões será de (1,00x0,30x0,15x0,13)m 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.

1.1.7 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

A Sarjeta de concreto será executada da seguinte forma: será feito o rejuntamento nos bordos do pavimento será aplicado uma camada de argamassa de cimento, areia grossa e brita Nº0, no traço 1:3,4:3,5, com espessura de 0,10m e largura de 0,30m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.

1.1.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

O material será transportado com caminhão basculante de 10m³

1.2 – PASSEIOS

1.2.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016


Antônio de Assis Martins Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 38664-0
RNP 0600915972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a execução dos passeios públicos será regularizado e compactado manualmente as duas laterais externas do calçamento, conforme local previsto no projeto, juntamente com a distribuição de brita graduada. Será confeccionado passeio público, na forma de uma faixa de 1,50 m de largura. Deverá ser feita a locação do passeio, conforme planta em anexo. A pavimentação do passeio público será em concreto alisado com espessura de 0,05m recebendo anteriormente a sua confecção lastro de brita graduada para nivelamento de 0,05m. Deverá ser utilizadas rampas de acessos para deficientes, interligando a Via, com o Passeio Publico. Esta rampa obedecerá a NBR 9050 “Acessibilidade de pessoas portadoras de Deficiências a Edificações, Espaços, Mobiliário e Equipamentos Urbanos” e deverão ser executadas conforme projeto anexo, em concreto fck 15 Mpa. As rampas serão executadas de ponta a ponta em cada passarela de concreto, locada e com dimensões conforme o projeto.

1.2.2 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

As alvenarias de tijolo cerâmico, de 8 furos (0,09x0,19x0,19)m será executado no embasamento de todo o perímetro das calçadas, com as dimensões de 0,30m (altura) x 0,20m (largura). O traço adotado para o assentamento do tijolo é de 1:4 (cimento, areia media). Será enterradas no mínimo 0,10m relativamente a superfície do terreno.

1.2.3 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

O aterro será com aquisição de areia vermelha, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser feito no perímetro onde serão executadas as calçadas laterais das ruas a serem pavimentadas.

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


Antônio de Assis dos Santos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 38644-0
RNP 0600915972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Será assentado piso podotátil assentado com argamassa. Cada placa tem dimensões de (0,30x0,30)m. será aplicado em todas as rampas e extensões dos passeios conforme indicados no projeto.

1.3 – SINALIZAÇÃO

1.3.1 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM:

As placas indicativas do nome da rua serão com dimensões de 25x45cm. As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola #18, ou espessura de 1,50 mm, bitola #16. Devem conter com pintura totalmente refletiva. “As colunas de sustentação deverão ser de aço galvanizado diâmetro de 1 1/2”, espessura da parede de 3mm e com 3 metros de comprimento. As colunas de sustentação deverão ser fixadas em bases de concreto. Devem atender integralmente a NBR 11904(1) - Placas de aço para sinalização viária. A posição e distâncias de fixação das placas deverão seguir as normas da Legislação de Trânsito Vigente e Normas Brasileiras.

1.3.2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO:

A placa R-01 (Parada Obrigatória) e a placa (Velocidade máxima permitida) é uma placa de regulamentação. Tem a função de orientar os condutores. As placas de regulamentação (GTGT totalmente refletiva): tem por finalidade informar sobre as limitações, proibições ou restrições, regulamentando o uso da rodovia. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite. Terão fundo vermelho refletivo, orla interna e letras brancas refletivas.

A placa A-32b (Passagem Sinalizada de Pedestres) é uma placa de advertência. Tem a função de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18664-0
RNP 060015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
(AGREGADO ADQUIRIDO).

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via. As placas de advertência (GTGT totalmente refletiva): possuem fundo amarelo, bordas e símbolos em preto conforme previsto nas Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), Conselho Nacional de Trânsito. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

1.4 – LIMPEZA FINAL:

1.4.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.


Antônio de Azevedo Mattos Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 10664-D
RNP 1600915912