



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):

SDO 01 - SÍTIO - 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



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						294.321,73
1.1			PLACA PADRÃO DE OBRA						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,41	1.154,46	
1.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	792,30	0,42	0,53	419,92	
1.2.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	6.848,39	0,67	0,85	5.821,13	
1.3			PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.726,02	36,65	46,56	173.483,48	
1.4			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.4.1	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	36,00	66,34	109,68	3.948,48	
1.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.5.1	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	1.584,60	33,48	42,53	67.393,04	
1.5.2	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	47,18	312,20	396,59	18.711,12	
1.6			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.6.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.326,00	1,06	1,35	23.390,10	
2.0			PASSEIOS						229.971,23
2.1	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	95,08	573,95	729,09	69.321,88	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0	95,08	612,00	777,42	73.917,09	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	617,99	106,67	135,50	83.737,65	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,88	112,90	143,42	2.994,61	
3.0			SINALIZAÇÃO						0,00
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	0,00	72,96	92,68	0,00	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	668,29	848,93	0,00	
4.0			LIMPEZA FINAL						10.204,10
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.848,39	1,17	1,49	10.204,10	
TOTAL GERAL C/BDI =									534.497,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 534.497,05

Assinado digitalmente
Assinado de Alexandre Marcos Filho
Emp. CANTAREANE 3656-0
RNP 0000919972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

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):

SDO 01 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
Total								= 6,00

1.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Extens. (m)	Observações
792,30	
Total = 792,30	

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

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	200,00	x	9,30	=	1.860,00	>	9,30	9,30
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	8,30	=	166,00	>	9,30	7,30
11,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	240,00	x	7,30	=	1.752,00	>	7,30	7,30
23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	8,30	=	166,00	>	7,30	9,30
24,00	+	0,00	a	39,00	+	12,30	=	312,30	x	9,30	=	2.904,39	>	9,30	9,30
Total								= 792,30		Total	= 6.848,39				

1.3 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)
6.848,39	-	471,78	-	237,69	-	36,00	-	2.376,90	=	3.726,02
Total									= 3.726,02	

1.4 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

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

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	1,50	x	4,00	=	36,00	Passarelas de concreto de rampas opostas
Total						= 4,00 36,00	

1.5 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.5.1 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

Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)
792,30	x	2,00	=	1.584,60	>	0,15	=	237,69
Total								= 1.584,60 237,69

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

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
1.584,60	-	0,00	-	12,00	=	1.572,60	x	0,30	x	471,78	x	0,10	=	47,18	sarjeta

[Assinatura]
Associação de Arquitetos Militares FIDM
Eng.º Civil - CREANCE 10444-0
RNP 000015072



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):

SDO 01 - SÍTIO - 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 no melhor!

MEMORIA DE CALCULO

Total = 1.572,60 Total = 471,78 Total = 47,18

1.6 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

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

▶	Área Pav. (m ²)	x	Consumo (m ³ /m ²)	x	Peso Espec. (t/m ³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações
▶	3.726,02	x	0,15	x	1,50	=	838,35	x	10,00	=	8.383,55	areia
▶	3.726,02	x	0,15	x	1,80	=	894,24	x	10,00	=	8.942,45	pedra
											Total = 17.326,00	

2.0 PASSEIOS

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

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m ²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m ³)
▶	792,30	x	2,00	=	1.584,60	-	0,00	=	1.584,60	x	1,50	=	2.376,90	x	0,04	=	95,08
									Total = 1.584,60				Total = 2.376,90				Total = 95,08

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

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m ³)	Observações
▶	1.584,60	-	0,00	=	1.584,60	x	0,20	x	0,30	=	95,08	baldrame dos passeios
											Total = 95,08	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m ³)	Observações
▶	1.584,60	x	1,30	x	0,30	=	617,99	aterro dos passeios
							Total = 617,99	

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

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m ²)	Observações do comprimento
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	8,00	=	2,88	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	16,00	=	7,20	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	4,50	=	1,35	x	8,00	=	10,80	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
							Total = 20,88			

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid)
▶	0,00
	Total = 0,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

▶	π (PI)	x	r ² (Raio ao quadrado)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m ²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."

Assinatura
Atílio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREA 20644-D
RNP 000015972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Deus nos proteja!

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):
SDO 01 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

▶		3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
						Total			=	0,00	
4.0 LIMPEZA FINAL											
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
▶								Área (m²)			
								6.848,39			
						Total	=	6.848,39			

Assinado digitalmente
Antonio da Assis dos Santos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 20644-6
RNP: 0400919772



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!

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):
SDO 02 - SÍTIO - 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**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO 58.298,07									
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	125,09	0,42	0,53	66,30	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.288,43	0,67	0,85	1.095,17	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	781,38	36,65	46,56	36.381,05	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	21,00	86,34	109,68	2.303,28	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	250,18	33,48	42,53	10.640,16	
1.4.2	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	7,33	312,20	396,59	2.907,00	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.633,42	1,06	1,35	4.905,12	
2.0 PASSEIOS 37.330,75									
2.1	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	15,01	573,95	729,09	10.943,64	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,01	612,00	777,42	11.669,07	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	97,57	106,67	135,50	13.220,74	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO 1.144,65									
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL 1.919,76									
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.288,43	1,17	1,49	1.919,76	
TOTAL GERAL C/BDI =									98.693,24

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 98.693,24

Assinatura
Arquiberto de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREANCE 38664-D
RNP 9500915872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

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):

SDO 02 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO												
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018												
							Extens. (m)		Observações			
							125,09					
Total							= 125,09					
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019												
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²) > Largura Inicial > Largura Final		
		0,00	+	0,00	a	6,00	+	5,09	=	125,09 x 10,30 = 1.288,43 > 10,30 > 10,30		
		Total							= 125,09		Total = 1.288,43	
1.2 PAVIMENTAÇÃO												
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)												
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²) = Área Pav. (m²)		
		1.288,43	-	73,25	-	37,53	-	21,00	-	375,27 = 781,38		
		Total							= 781,38			
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS												
1.3.1 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												
							Larg. da rua (m) x Larg. da passarela (m) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		Observações			
							7,00 x 1,50 x 2,00 = 21,00		Passarelas de concreto de rampas opostas			
							Total = 2,00		21,00			
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL												
1.4.1 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												
							Extens. Total (m) x Quant. (unid) = Extens. Total (m) > Largura (m) = Área Total (m²)					
							125,09 x 2,00 = 250,18 > 0,15 = 37,53					
							Total = 250,18		Total = 37,53			
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016												
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m) x Largura (m) = Área Total (m²) x Altura (m) = Vol. (m³) OBS				
		250,18	-	0,00	-	6,00	=	244,18 x 0,30 x 73,25 x 0,10 = 7,33 sarjeta				
		Total							= 244,18		Total = 73,25 Total = 7,33	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA												
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020												
		Área Pav. (m²) x Consumo (m³/m²) x Peso Espec. (t/m³) = Peso Total (T) x DMT = Peso Total (t/km) Observações										
		781,38 x 0,15 x 1,50 = 175,81 x 10,00 = 1.758,11	areia									
		781,38 x 0,15 x 1,60 = 187,53 x 10,00 = 1.875,31	pedra									
		Total							= 3.633,42			

[Handwritten Signature]
 Atividade de Assessoria Municipal - FICPA
 Exp. de Licença 2014/0
 RNP 0660919872



PROPOSANTE:
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):
SDO 02 - SÍTIO - 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 vez melhor!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																	
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																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
	125,09	x	2,00	=	250,18	-	0,00	=	250,18	x	1,50	=	375,27	x	0,04	=	15,01
							Total		250,18		Total		375,27		Total		15,01
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
	250,18	-	0,00	=	250,18	x	0,20	x	0,30	=	15,01	baldrame dos passeios					
							Total		15,01		15,01						
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																	
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações									
	250,18	x	1,30	x	0,30	=	97,57	aterro dos passeios									
					Total		97,57										
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																	
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)							
							Total		10,44								
3.0 SINALIZAÇÃO																	
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																	
					Quant. (unid.)												
					2,00												
				Total	2,00												
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO																	
	π (PI)	x	r² (Ralo ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
							Total		1,13								
4.0 LIMPEZA FINAL																	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																	
					Área (m²)												
					1.288,43												
				Total	1.288,43												

Antonio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 10644-D
 RNP 000015972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Com a sua ajuda!

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):

SDO 03 - SÍTIO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									60.378,26
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	115,67	0,42	0,53	61,31	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.307,07	0,67	0,85	1.111,01	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	833,76	36,65	46,56	38.819,87	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	24,00	86,34	109,68	2.632,32	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	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	231,34	33,48	42,53	9.838,89	
1.4.2	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	6,76	312,20	396,59	2.680,95	
1.5			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.876,98	1,06	1,35	5.233,92	
									34.632,47
2.0 PASSEIOS									
2.1	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	13,88	573,95	729,09	10.119,77	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,88	612,00	777,42	10.790,59	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	90,22	106,67	135,50	12.224,81	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
									1.144,65
3.0 SINALIZAÇÃO									
3.1	PROPRIA	GPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
									1.947,53
4.0 LIMPEZA FINAL									
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.307,07	1,17	1,49	1.947,53	
									1.947,53
TOTAL GERAL C/BDI =									98.102,92

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 98.102,92

Antônio de Azevedo Alves Filho
Eng. Civil - CREAES 38644-0
RNP 0006919972



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):

SDO 03 - SÍTIO - 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 no melhor

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
							Extens. (m)		Observações								
							= 115,67										
Total							= 115,67										
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final				
		0,00	+	0,00	a	5,00	+	15,67	=	115,67 x 11,30 = 1.307,07	>	11,30	11,30				
		Total							=	115,67	Total	=	1.307,07				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
		1.307,07	-	67,60	-	34,70	-	24,00	-	347,01	=	833,76					
		Total							=	833,76							
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																	
		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
		8,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
		Total				=	2,00	24,00									
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
				Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
				115,67	x	2,00	=	231,34	>	0,15	=	34,70					
				Total		=	231,34	Total	=	34,70	Total	=	34,70				
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
		231,34	-	0,00	-	6,00	=	225,34	x	0,30	x	67,60	x	0,10	=	6,76	sarjeta
				Total		=	225,34	Total	=	67,60	Total	=	6,76	Total	=	6,76	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
		833,76	x	0,15	x	1,50	=	187,60	x	10,00	=	1.875,96	areia				
		833,76	x	0,15	x	1,60	=	200,10	x	10,00	=	2.001,02	pedra				
				Total		=	387,70	Total	=	3.876,98							

[Handwritten Signature]
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREACE 38644-D
 RNP 0000915812



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):
 SDO 03 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																	
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																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
	115,67	x	2,00	=	231,34	-	0,00	=	231,34	x	1,50	=	347,01	x	0,04	=	13,88
	Total = 231,34 Total = 347,01 Total = 13,88																
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
	231,34	-	0,00	=	231,34	x	0,20	x	0,30	=	13,88	baldrame dos passeios					
	Total = 13,88																
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																	
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações									
	231,34	x	1,30	x	0,30	=	90,22	aterro dos passeios									
	Total = 90,22																
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																	
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)							
	Total = 10,44																
3.0 SINALIZAÇÃO																	
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																	
	Quant. (unid.)																
	Total = 2,00																
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO																	
	π (Pl)	x	r² (Razo ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
	Total = 1,13																
4.0 LIMPEZA FINAL																	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																	
	Área (m²)																
	Total = 1.307,07																

Assinatura de Arnanés Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 20454-0
 RNP 0600815872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no melhor!

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):

SDO 04 - SÍTIO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									60.518,00
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	124,89	0,42	0,53	66,19	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.289,08	0,67	0,85	1.095,72	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	836,39	36,65	46,56	38.942,32	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	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	249,78	33,48	42,53	10.623,14	
1.4.2	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	6,47	312,20	396,59	2.565,94	
1.5			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.889,22	1,06	1,35	5.250,45	
2.0 PASSEIOS									33.249,22
2.1	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	13,30	573,95	729,09	9.696,90	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,30	612,00	777,42	10.339,69	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	86,46	106,67	135,50	11.715,33	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO									1.144,65
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL									1.920,73
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.289,08	1,17	1,49	1.920,73	
TOTAL GERAL C/BDI =									96.832,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 96.832,59

Assinado digitalmente
Artilheiro de Arquivo Martins Filho
Eng. Civil - CREANCE 30644-0
RNP 0600915972

Assinado digitalmente



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):

SDO 04 - SÍTIO - 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

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um melhor!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																																																																																																														
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																																																																																																														
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																																																																																																														
							Extens. (m)		Observações																																																																																																					
							124,89																																																																																																							
Total							= 124,89																																																																																																							
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estaca Inicial</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>a</th> <th>Estaca Final</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>= Extens. (m)</th> <th>x</th> <th>Largura Média (m)</th> <th>= Área Total da Via (m²)</th> <th>></th> <th>Largura Inicial</th> <th>Largura Final</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>1,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>= 20,00</td> <td>x</td> <td>13,13</td> <td>= 262,60</td> <td>></td> <td>13,13</td> <td>13,13</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>2,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>= 20,00</td> <td>x</td> <td>11,53</td> <td>= 230,60</td> <td>></td> <td>13,13</td> <td>9,93</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>= 20,00</td> <td>x</td> <td>9,62</td> <td>= 192,40</td> <td>></td> <td>9,93</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>4,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>= 20,00</td> <td>x</td> <td>9,30</td> <td>= 186,00</td> <td>></td> <td>9,30</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>6,00</td> <td>+</td> <td>4,89</td> <td>= 44,89</td> <td>x</td> <td>9,30</td> <td>= 417,48</td> <td>></td> <td>9,30</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total</td> <td colspan="2">= 124,89</td> <td colspan="2">Total</td> <td colspan="2">= 1.289,08</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>												Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m)	x	Largura Média (m)	= Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	13,13	= 262,60	>	13,13	13,13	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	11,53	= 230,60	>	13,13	9,93	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	9,62	= 192,40	>	9,93	9,30	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	= 20,00	x	9,30	= 186,00	>	9,30	9,30	4,00	+	0,00	a	6,00	+	4,89	= 44,89	x	9,30	= 417,48	>	9,30	9,30	Total							= 124,89		Total		= 1.289,08			
Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m)	x	Largura Média (m)	= Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final																																																																																																	
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	13,13	= 262,60	>	13,13	13,13																																																																																																	
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	11,53	= 230,60	>	13,13	9,93																																																																																																	
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	9,62	= 192,40	>	9,93	9,30																																																																																																	
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	= 20,00	x	9,30	= 186,00	>	9,30	9,30																																																																																																	
4,00	+	0,00	a	6,00	+	4,89	= 44,89	x	9,30	= 417,48	>	9,30	9,30																																																																																																	
Total							= 124,89		Total		= 1.289,08																																																																																																			
1.2 PAVIMENTAÇÃO																																																																																																														
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>-</th> <th>Área da Sarjeta (m²)</th> <th>-</th> <th>Área do meio fio (m²)</th> <th>-</th> <th>Área das Passarelas de concreto (m²)</th> <th>-</th> <th>Área dos passeios executados (m²)</th> <th>=</th> <th>Área Pav. (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.289,08</td> <td>-</td> <td>64,70</td> <td>-</td> <td>37,47</td> <td>-</td> <td>18,00</td> <td>-</td> <td>332,52</td> <td>=</td> <td>836,39</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total</td> <td colspan="2">= 836,39</td> </tr> </tbody> </table>												Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	1.289,08	-	64,70	-	37,47	-	18,00	-	332,52	=	836,39	Total									= 836,39																																																																			
Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)																																																																																																				
1.289,08	-	64,70	-	37,47	-	18,00	-	332,52	=	836,39																																																																																																				
Total									= 836,39																																																																																																					
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																																																																																																														
1.3.1 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																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Larg. da rua (m)</th> <th>x</th> <th>Larg. da passarela (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th colspan="5">Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> <td colspan="5">Passarelas de concreto de rampas opostas</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>18,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>												Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas					Total				=	2,00	18,00																																																																				
Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações																																																																																																							
6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas																																																																																																							
Total				=	2,00	18,00																																																																																																								
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																																																																																																														
1.4.1 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																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>></th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124,89</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>249,78</td> <td>></td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>37,47</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>=</td> <td>249,78</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>37,47</td> </tr> </tbody> </table>												Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)	124,89	x	2,00	=	249,78	>	0,15	=	37,47	Total				=	249,78	Total	=	37,47																																																																								
Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																																																						
124,89	x	2,00	=	249,78	>	0,15	=	37,47																																																																																																						
Total				=	249,78	Total	=	37,47																																																																																																						
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extens. da Via (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De ruas que atravessam (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De Passarelas (m)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Vol. (m³)</th> <th>OBS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>249,78</td> <td>-</td> <td>28,10</td> <td>-</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>215,68</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>64,70</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>6,47</td> <td>sarjeta</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Total</td> <td>=</td> <td>215,68</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>64,70</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>6,47</td> </tr> </tbody> </table>												Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS	249,78	-	28,10	-	6,00	=	215,68	x	0,30	x	64,70	x	0,10	=	6,47	sarjeta	Total													=	215,68	Total	=	64,70	Total	=	6,47																																														
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS																																																																																															
249,78	-	28,10	-	6,00	=	215,68	x	0,30	x	64,70	x	0,10	=	6,47	sarjeta																																																																																															
Total													=	215,68	Total	=	64,70	Total	=	6,47																																																																																										
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																																																																																																														
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área Pav. (m²)</th> <th>x</th> <th>Consumo (m³/m²)</th> <th>x</th> <th>Peso Espec. (t/m³)</th> <th>=</th> <th>Peso Total (T)</th> <th>x</th> <th>DMT</th> <th>=</th> <th>Peso Total (t/km)</th> <th colspan="1">Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>836,39</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>188,19</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>1.881,88</td> <td>areia</td> </tr> </tbody> </table>												Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações	836,39	x	0,15	x	1,50	=	188,19	x	10,00	=	1.881,88	areia																																																																											
Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações																																																																																																			
836,39	x	0,15	x	1,50	=	188,19	x	10,00	=	1.881,88	areia																																																																																																			

[Handwritten Signature]
 Antônio de Assis dos Santos Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 18144-D
 RNP 0604919872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

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):
SDO 04 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

▶	836,39	x	0,15	x	1,60	=	200,73	x	10,00	=	2.007,34	pedra
											Total = 3.889,22	

2.0 PASSEIOS

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

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
▶	124,89	x	2,00	=	249,78	-	28,10	=	221,68	x	1,50	=	332,52	x	0,04	=	13,30
							Total	=	221,68		Total	=	332,52		Total	=	13,30

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

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	221,68	-	0,00	=	221,68	x	0,20	x	0,30	=	13,30	baldrame dos passeios
											Total = 13,30	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	221,68	x	1,30	x	0,30	=	86,46	aterro dos passeios
							Total = 86,46	

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

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
							Total	=	10,44	

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid)
▶	2,00
	Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

▶	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
▶	3,14	x	0,30	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
							Total	=	1,13	

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
---	-----------

[Handwritten Signature]
Atestado de Assinatura: *[Handwritten]*
Eng.º *[Handwritten]* CREA/CE 068842
RNP 020015872



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):

SDO 04 - SÍTIO - 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 no seu!

MEMORIA DE CALCULO

		1.289,08
Total	=	1.289,08

Antonio de Assis dos Santos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 34854-D
RNP 8609915872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Seja o que for

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):
SDO 05 - SÍTIO - 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**

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO 76.938,41									
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	122,11	0,42	0,53	64,72	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.587,87	0,67	0,85	1.349,69	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.148,36	36,65	46,56	53.467,64	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	244,22	33,48	42,53	10.386,68	
1.4.2	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	6,27	312,20	396,59	2.486,62	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.339,87	1,06	1,35	7.208,82	
32.268,41									
2.0 PASSEIOS									
2.1	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	12,89	573,95	729,09	9.397,97	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,89	612,00	777,42	10.020,94	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	83,78	106,67	135,50	11.352,19	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
1.144,65									
3.0 SINALIZAÇÃO									
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
2.365,93									
4.0 LIMPEZA FINAL									
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.587,87	1,17	1,49	2.365,93	
TOTAL GERAL C/BDI = 112.717,40									

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 112.717,40

Assinado digitalmente
Ateliê de Atexados Marlon Filho
Eng. Civil - CREANCE 30064-3
RNP 000015074



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):

SDO 05 - SÍTIO - 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%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
							Extens. (m)		Observações								
							122,11										
Total							= 122,11										
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
		0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	9,30	=	372,00	>	9,30	9,30
		2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	10,56	=	211,20	>	9,30	11,82
		3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	13,83	=	276,60	>	11,82	15,84
		4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	16,84	=	336,80	>	15,84	17,83
		5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	17,71	=	354,20	>	17,83	17,58
		6,00	+	0,00	a	6,00	+	2,11	=	2,11	x	17,57	=	37,07	>	17,58	17,55
		Total							=	122,11	Total	=	1.587,87				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
		1.587,87	-	62,65	-	36,63	-	18,00	-	322,23	=	1.148,36					
		Total							=	1.148,36							
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 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																	
		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
		6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
		Total			=	2,00	=	18,00									
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
				Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
				122,11	x	2,00	=	244,22	>	0,15	=	36,63					
				Total		=	244,22	Total	=	36,63							
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
		244,22	-	29,40	-	6,00	=	208,82	x	0,30	=	62,65	x	0,10	=	6,27	sarjeta
				Total		=	208,82	Total	=	62,65	Total	=	6,27				
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				

[Assinatura]
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18864-D
 RSP 0660913072



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):

SDO 05 - SÍTIO - 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

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Com o seu melhor!

MEMORIA DE CALCULO

▶	1.148,36	x	0,15	x	1,50	=	258,38	x	10,00	=	2.583,81	areia
▶	1.148,36	x	0,15	x	1,60	=	275,61	x	10,00	=	2.756,06	pedra
											Total	= 5.339,87

2.0 PASSEIOS

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

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
▶	122,11	x	2,00	=	244,22	-	29,40	=	214,82	x	1,50	=	322,23	x	0,04	=	12,89
							Total		= 214,82		Total		= 322,23		Total		= 12,89

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

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	214,82	-	0,00	=	214,82	x	0,20	x	0,30	=	12,89	baldrame dos passeios
							Total		Total		= 12,89	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	214,82	x	1,30	x	0,30	=	83,78	aterro dos passeios
							Total	= 83,78

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

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
							Total		= 10,44	

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid.)
▶	2,00
	Total
	= 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

▶	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
							Total		= 1,13	

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Arquiberto de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREACE 38844-0
 RNP 0500815872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no melhor!

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
CNPJ N°:
07.551.179/0001-14
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, N° S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
CEP N°:
63.650-000

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SDO 05 - SÍTIO - 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%

MEMORIA DE CALCULO	
▶	Área (m²)
▶	1.587,87
Total =	1.587,87

Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18644-D
RNP 0000915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Músicos

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):

SDO 01 - MONTEIRO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						74.225,48
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	160,00	0,42	0,53	84,80	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.648,00	0,67	0,85	1.400,80	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.004,80	36,65	46,56	46.783,49	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	21,00	86,34	109,68	2.303,28	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	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	320,00	33,48	42,53	13.609,60	
1.4.2	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	9,42	312,20	396,59	3.735,88	
1.5			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.672,32	1,06	1,35	6.307,63	
2.0			PASSEIOS						47.332,70
2.1	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	19,20	573,95	729,09	13.998,53	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	19,20	612,00	777,42	14.926,46	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	124,80	106,67	135,50	16.910,40	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.144,65
3.1	PRÓPRIA	GPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0			LIMPEZA FINAL						2.455,52
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.648,00	1,17	1,49	2.455,52	
TOTAL GERAL C/BDI =									125.158,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 125.158,35

Antonio de Assis Martins Filho
Eng.º Civil - CREANCE 20644-0
RNP 000915512



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

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):

SDO 01 - MONTEIRO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO													
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018													
							Extens. (m)		Observações				
							160,00						
Total =							160,00						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019													
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final	
		0,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	160,00 x 10,30 = 1.648,00	>	10,30	
		Total =							160,00		Total = 1.648,00		
1.2 PAVIMENTAÇÃO													
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)													
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	
		1.648,00	-	94,20	-	48,00	-	21,00	-	480,00	=	1.004,80	
		Total =							1.004,80				
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS													
1.3.1 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													
							Larg. da rua (m) x Larg. da passarela (m) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		Observações				
							7,00 x 1,50 x 2,00 = 21,00		Passarelas de concreto de rampas opostas				
							Total = 2,00		21,00				
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL													
1.4.1 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													
				Extens. Total (m) x		Quant. (unid) =		Extens. Total (m) >		Largura (m) =		Área Total (m²)	
				160,00 x		2,00 =		320,00 >		0,15 =		48,00	
				Total =		320,00		Total =		48,00			
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016													
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m) x	Largura (m) =	Área Total (m²) x	Altura (m) =	Vol. (m³)	OBS
		320,00	-	0,00	-	6,00	=	314,00 x	0,30 x	94,20 x	0,10 =	9,42	sarjeta
		Total =							314,00		Total =		9,42
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA													
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: T/KM). AF_07/2020													
		Área Pav. (m²) x	Consumo (m³/m²) x	Peso Espec. (t/m³) =	Peso Total (T) x	DMT =	Peso Total (t/km)	Observações					
		1.004,80 x	0,15 x	1,50 =	226,08 x	10,00 =	2.280,80	areia					
		1.004,80 x	0,15 x	1,60 =	241,15 x	10,00 =	2.411,52	pedra					
		Total =							4.672,32				

[Handwritten Signature]
 Assista de Assessoria Técnica
 Eng.º Civil - CREA/CE 150440
 RNP 0900910972



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N.º:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, N.º S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N.º:

63.650-000

OBRA:

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

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

SDO 01 - MONTEIRO - 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

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada um por todos!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																	
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																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
	160,00	x	2,00	=	320,00	-	0,00	=	320,00	x	1,50	=	480,00	x	0,04	=	19,20
	Total = 480,00 Total = 19,20																
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
	320,00	-	0,00	=	320,00	x	0,20	x	0,30	=	19,20	baldrame dos passeios					
	Total = 19,20																
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																	
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações									
	320,00	x	1,30	x	0,30	=	124,80	aterro dos passeios									
	Total = 124,80																
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																	
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)							
	Total = 10,44																
3.0 SINALIZAÇÃO																	
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																	
										Quant. (unid.)							
										2,00							
	Total =									2,00							
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO																	
	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
	Total =								1,13								
4.0 LIMPEZA FINAL																	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																	
										Área (m²)							
										1.648,00							
	Total =									1.648,00							

[Handwritten Signature]
 Autógrafa de Aracy Maria F. Filho
 Eng.ª Civil - CREA/CE 10564-0
 RNP 000015012



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):

SDO 02 - MONTEIRO - 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



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						33.184,19			
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	70,06	0,42	0,53	37,13	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	721,62	0,67	0,85	613,38	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	429,18	36,65	46,56	19.982,62	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	21,00	86,34	109,68	2.303,28	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	140,12	33,48	42,53	5.959,30	
1.4.2	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	4,02	312,20	396,59	1.594,29	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.995,69	1,06	1,35	2.694,18	
2.0 PASSEIOS						21.572,13			
2.1	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	8,41	573,95	729,09	6.131,65	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,41	612,00	777,42	6.538,10	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	54,65	106,67	135,50	7.405,08	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						1.144,65			
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL						1.075,21			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,62	1,17	1,49	1.075,21	
TOTAL GERAL C/BDI =						56.976,18			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 56.976,18

[Assinatura]
 Antônio de Assis Gomes Filho
 Eng. Civil - CREA 10440
 RNP 0006915012



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um melhor!

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):

SDO 02 - MONTEIRO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
				Extens. (m)		Observações											
▶				70,06													
		Total		= 70,06													
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
▶		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m)	x	Largura Média (m)	= Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final		
		0,00	+	0,00	a	3,00	+	10,06	= 70,06	x	10,30	= 721,62	>	10,30	10,30		
		Total						= 70,06			Total	= 721,62					
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
▶		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
		721,62	-	40,24	-	21,02	-	21,00	-	210,16	=	429,18					
		Total								Total	=	429,18					
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 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																	
▶		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
		7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
		Total				=	2,00	21,00									
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
▶		Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
		70,06		x	2,00	=	140,12	>	0,15	=	21,02						
		Total				=	140,12	Total	=	21,02							
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
▶		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
		140,12	-	0,00	-	6,00	=	134,12	x	0,30	x	40,24	x	0,10	=	4,02	sarjeta
		Total				=	134,12	Total	=	40,24	Total	=	4,02				
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
▶		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
		429,18	x	0,15	x	1,50	=	96,57	x	10,00	=	965,66	areia				
		429,18	x	0,15	x	1,60	=	103,00	x	10,00	=	1.030,03	pedra				
		Total						Total	=	1.995,69							

Assinatura
Atividade de Assessoria Técnica
Eng. Civil - CREA/CE 21664-0
RNP 060815972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

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):
SDO 02 - MONTEIRO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																	
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																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
	70,06	x	2,00	=	140,12	-	0,00	=	140,12	x	1,50	=	210,18	x	0,04	=	8,41
	Total = 140,12 Total = 210,18 Total = 8,41																
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
	140,12	-	0,00	=	140,12	x	0,20	x	0,30	=	8,41	baldrame dos passeios					
	Total = 8,41																
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																	
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações									
	140,12	x	1,30	x	0,30	=	54,65	aterro dos passeios									
	Total = 54,65																
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																	
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento							
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)							
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)							
	Total = 10,44																
3.0 SINALIZAÇÃO																	
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																	
									Quant. (unid.)								
									2,00								
	Total =								2,00								
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO																	
	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."							
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"							
	Total =								1,13								
4.0 LIMPEZA FINAL																	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																	
									Área (m²)								
									721,62								
	Total =								721,62								

[Handwritten Signature]
 Antônio de Assis Pinheiro Filho
 Eng. Civil - CREACE 10640
 RNP 0004155-2



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

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):

SDO 03 - MONTEIRO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									47.198,71
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	73,65	0,42	0,53	39,03	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	979,55	0,67	0,85	832,62	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	664,12	36,65	46,56	30.921,43	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	30,00	86,34	109,68	3.290,40	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	147,30	33,48	42,53	6.264,67	
1.4.2	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	4,24	312,20	396,59	1.681,54	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.088,16	1,06	1,35	4.169,02	
2.0 PASSEIOS									22.599,33
2.1	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	8,84	573,95	729,09	6.445,16	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,84	612,00	777,42	6.872,39	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	57,45	106,67	135,50	7.784,48	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO									1.144,65
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL									1.459,53
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	979,55	1,17	1,49	1.459,53	
TOTAL GERAL C/BDI =									72.402,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 72.402,21

[Assinatura]
 Antônio de Almeida Matos Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 18804/0
 RNP 0600915172



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!

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SDO 03 - MONTEIRO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																									
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																									
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																									
										Extens. (m)	Observações														
										73,65															
Total										= 73,65															
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																									
										Extens. (m)	Largura Média (m)	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final											
										= 73,65	x 13,30	= 979,55	> 13,30	13,30											
										Total	= 73,65	Total	= 979,55												
1.2 PAVIMENTAÇÃO																									
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																									
										Área (m²)	Área da Sarjeta (m²)	Área do meio fio (m²)	Área das Passarelas de concreto (m²)	Área dos passeios executados (m²)	Área Pav. (m²)										
										979,55	- 42,39	- 22,10	- 50,00	- 220,95	= 664,12										
										Total				Total	= 664,12										
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																									
1.3.1 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																									
										Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
										10,00	x	1,50	x	2,00	=	30,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
										Total		= 2,00		30,00											
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																									
1.4.1 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																									
										Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)							
										73,65	x	2,00	=	147,30	>	0,15	=	22,10							
										Total		= 147,30		Total		= 22,10									
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																									
										Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
										147,30	-	0,00	-	6,00	=	141,30	x	0,30	x	42,39	x	0,10	=	4,24	sarjeta
										Total		= 141,30		Total		= 42,39		Total		= 4,24					
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																									
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																									
										Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DIST	=	Peso Total (t/km)	Observações				
										664,12	x	0,15	x	1,50	=	149,43	x	10,00	=	1.494,27	areia				
										664,12	x	0,15	x	1,60	=	159,39	x	10,00	=	1.593,89	pedra				
										Total					=	3.088,16			=						

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA 20864-D
 RNP 0604915912



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

PROPOSITANTE:
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):
SDO 03 - MONTEIRO - 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%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

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

Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
73,65	x	2,00	=	147,30	-	0,00	=	147,30	x	1,50	=	220,95	x	0,04	=	8,84
Total = 147,30 Total = 220,95 Total = 8,84																

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

Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
147,30	-	0,00	=	147,30	x	0,20	x	0,30	=	8,84	baldrame dos passeios
Total = 8,84											

2.3 ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
147,30	x	1,30	x	0,30	=	57,45	aterro dos passeios
Total = 57,45							

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA)
0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)
Total = 10,44									

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant. (unid.)
2,00
Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
Total = 1,13									

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área (m²)
979,55
Total = 979,55

[Handwritten Signature]
 Antonio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREACE 38644-0
 RNP 060219372



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

PROPOSITANTE:

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):

SDO 01 - RAMADA - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						172.575,35			
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	426,04	0,42	0,53	225,80	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.962,17	0,67	0,85	3.367,84	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.284,42	36,65	46,56	106.362,60	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	852,08	33,48	42,53	36.238,96	
1.4.2	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	25,38	312,20	396,59	10.065,45	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.622,56	1,06	1,35	14.340,46	
						123.538,10			
2.0 PASSEIOS									
2.1	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	51,12	573,95	729,09	37.271,08	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	51,12	612,00	777,42	39.741,71	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	332,31	106,67	135,50	45.028,01	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
						2.103,94			
3.0 SINALIZAÇÃO									
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,26	668,29	848,93	1.918,58	
						5.903,63			
4.0 LIMPEZA FINAL									
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.962,17	1,17	1,49	5.903,63	
						304.121,03			
TOTAL GERAL C/BDI =						304.121,03			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 304.121,03

Atestado de Aceitação Material Físico
Eng. Civil - CREA/CE 10640
RNP 300915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Melhores!

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):
SDO 01 - RAMADA - 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%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																											
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																											
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																											
										Extens. (m)		Observações															
										426,04																	
Total										= 426,04																	
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																											
										Extens. (m)		Largura Média (m)		Área Total da Via (m²)		Largura Inicial		Largura Final									
										426,04		x 9,30		= 3.962,17		> 9,30		> 9,30									
										Total		= 426,04		Total		= 3.962,17											
1.2 PAVIMENTAÇÃO																											
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																											
										Área (m²)		Área da Sarjeta (m²)		Área do meio fio (m²)		Área das Passarelas de concreto (m²)		Área dos passeios executados (m²)		= Área Pav. (m²)							
										3.962,17		- 253,82		- 127,81		- 18,00		- 1.278,12		= 2.284,42							
										Total		= 3.962,17		Total		= 2.284,42											
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																											
1.3.1 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																											
										Larg. da rua (m)		x Larg. da passarela (m)		x Quant. (unid)		= Área Total (m²)		Observações									
										6,00		x 1,50		x 2,00		= 18,00		Passarelas de concreto de rampas opostas									
										Total		= 2,00		= 18,00													
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																											
1.4.1 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																											
										Extens. Total (m)		x Quant. (unid)		= Extens. Total (m)		> Largura (m)		= Área Total (m²)									
										426,04		x 2,00		= 852,08		> 0,15		= 127,81									
										Total		= 852,08		Total		= 127,81											
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																											
										Extens. da Via (m)		- Inters. De ruas que atravessam (m)		- Inters. De Passarelas (m)		= Extens. Total (m)		x Largura (m)		= Área Total (m²)		x Altura (m)		= Vol. (m³)		OBS	
										852,08		- 0,00		- 6,00		= 846,08		x 0,30		x 253,82		x 0,10		= 25,38		sarjeta	
										Total		= 846,08		Total		= 253,82		Total		= 25,38							
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																											
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																											
										Área Pav. (m²)		x Consumo (m³/m²)		x Peso Espec. (t/m³)		= Peso Total (T)		x DMT		= Peso Total (t/km)		Observações					
										2.284,42		x 0,15		x 1,50		= 513,99		x 10,00		= 5.139,95		areia					
										2.284,42		x 0,15		x 1,60		= 548,26		x 10,00		= 5.482,61		pedra					
										Total		= 10.622,56		Total		= 10.622,56											

[Assinatura]
Atestado de Atividade Profissional
Eng.º Civil - CREA/CE 20434-0
RNP 0000415572



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):

SDO 01 - RAMADA - 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 melhor!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																				
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																				
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)			
	426,04	x	2,00	=	852,08	-	0,00	=	852,08	x	1,50	=	1.278,12	x	0,04	=	51,12			
	Total										=	852,08	x	Total	=	1.278,12	x	Total	=	51,12
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																				
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações								
	852,08	-	0,00	=	852,08	x	0,20	x	0,30	=	51,12	baldrame dos passeios								
	Total										=	51,12								
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																				
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações												
	852,08	x	1,30	x	0,30	=	332,31	aterro dos passeios												
	Total					=	332,31													
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																				
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento										
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)										
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)										
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)										
	Total								=	10,44										
3.0 SINALIZAÇÃO																				
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																				
	Quant. (unid.)																			
	Total									=	2,00									
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO																				
	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"										
	Total								=	2,26										
4.0 LIMPEZA FINAL																				
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																				
	Área (m²)																			
	Total									=	3.962,17									

[Handwritten Signature]
 Antônio de Araújo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 10004-9
 RNP 0600913074



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

OBRA:

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

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

RUA SDO 01 - BESOURO - 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 no seu!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																
										Extens. (m)	Observações					
▶										53,73						
▶																
Total =										53,73						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
										Extens. (m)	Largura Média (m)	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final		
▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	2,00	+	13,73	=	53,73	x	10,30	=	553,42	>	10,30	10,30
Total =										53,73	Total =	553,42				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
										Área Pav. (m²)						
▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
▶	553,42	-	30,44	-	16,12	-	21,00	-	161,19	=	224,67					
Total =										324,67						
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO CCM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
										Área Total (m²)	Observações					
▶	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)				Passarelas de concreto de rampas opostas					
▶	7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00									
Total =										21,00						
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																
1.4.1 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																
										Extens. Total (m)	Quant. (unid)	Extens. Total (m)	Largura (m)	Área Total (m²)		
▶						53,73	x	2,00	=	107,46	>	0,15	=	16,12		
Total =										107,46	Total =	16,12				
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																
										Extens. Total (m)	Largura (m)	Área Total (m²)	Altura (m)	Vol. (m³)	OBS	
▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
▶	107,46	-	0,00	-	6,00	=	101,46	x	0,30	=	30,44	x	0,10	=	3,04	sarjeta
Total =										101,46	Total =	30,44	Total =	3,04		
1.6 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																
1.6.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																
										Peso Total (T)	DMT	Peso Total (t/km)	Observações			
▶	Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
▶	324,67	x	0,15	x	1,50	=	73,05	x	10,00	=	730,51	areia				
▶	324,67	x	0,15	x	1,60	=	77,92	x	10,00	=	779,21	pedra				
Total =										150,97	Total =	1.509,72				

[Assinatura]
 Antônio de Assis - Maurício Fido
 Eng.º Civil - CRETEC 11164-0
 RNP 060015972



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):

RUA SDO 01 - BESOURO - 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 vez melhor!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

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

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
▶	53,73	x	2,00	=	107,46	-	0,00	=	107,46	x	1,50	=	161,19	x	0,04	=	6,45
							Total		107,46		Total		161,19		Total		6,45

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

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	107,46	-	0,00	=	107,46	x	0,20	x	0,30	=	6,45	baldrame dos passeios
									Total		6,45	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	107,46	x	1,30	x	0,30	=	41,91	aterro dos passeios
					Total		41,91	

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

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
							Total		10,44	

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid)
▶	2,00
	Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

▶	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
							Total		1,13	

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	553,42
	Total = 553,42

[Handwritten signature]
 Arlindo de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA 18844-0
 RNP 0600915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

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):

RUA SDO 02 - BESOURO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						126.977,30			
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	312,78	0,42	0,53	165,77	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.908,85	0,67	0,85	2.472,52	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.672,81	36,65	46,56	77.886,03	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	625,56	33,48	42,53	26.605,07	
1.4.2	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	18,59	312,20	396,59	7.372,61	
1.5			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.778,56	1,06	1,35	10.501,06	
2.0 PASSEIOS						91.094,56			
2.1	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	37,53	573,95	729,09	27.362,75	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	37,53	612,00	777,42	29.176,57	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	243,97	106,67	135,50	33.057,94	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						1.144,65			
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL						4.334,19			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.908,85	1,17	1,49	4.334,19	
TOTAL GERAL C/BDI						223.550,70			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 223.550,70

[Assinatura]
 Autógrafo de Acórdão Matrícula Profissional
 Esp. Ciências Contábeis 268640
 RNP 0000915972



PROPOSANTE:

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:

63.850-000

OBRA:

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

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

RUA SDO 02 - BESOURO - 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 no seu!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

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

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
▶	312,78	x	2,00	=	625,56	-	0,00	=	625,56	x	1,50	=	938,34	x	0,04	=	37,53
							Total	=	625,56		Total	=	938,34		Total	=	37,53

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

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	625,56	-	0,00	=	625,56	x	0,20	x	0,30	=	37,53	baldrame dos passeios
							Total		Total	=	37,53	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	625,56	x	1,30	x	0,30	=	243,97	aterro dos passeios
					Total	=	243,97	

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

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
					Total		Total	=	10,44	

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid.)
▶	2,00
	Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

▶	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
					Total		Total	=	1,13	

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	2.908,85
	Total = 2.908,85

Assinado digitalmente
 Antônio de Assis dos Santos Filho
 Eng. Civil - CREANCE 38864-0
 RUP 060815572



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Artistas

PROPOSITANTE:

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):

RUA SDO 01 - SÃO MIGUEL - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						358.187,05			
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	887,06	0,42	0,53	470,14	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	8.249,66	0,67	0,85	7.012,21	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.773,92	36,85	46,56	222.273,72	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	1.774,12	33,48	42,53	75.453,32	
1.4.2	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	53,04	312,20	396,59	21.035,13	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	22.198,73	1,06	1,35	29.968,29	
2.0 PASSEIOS						255.619,10			
2.1	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	106,45	573,95	729,09	77.611,63	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	106,45	612,00	777,42	82.756,36	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	691,91	106,67	135,50	93.753,81	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						185,36			
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00	668,29	848,93	0,00	
4.0 LIMPEZA FINAL						12.291,99			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.249,66	1,17	1,49	12.291,99	
TOTAL GERAL C/BDI =						626.283,50			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 626.283,50

Assinatura
Ariston de Assis Martins Filho
Emp. C-01578494-0
RNP 050015872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no melhor!

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):
RUA SDO 01 - SÃO MIGUEL - 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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
				Extens. (m)		Observações											
▶				887,06													
		Total		= 887,06													
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
▶		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final						
▶		0,00	+	0,00	a	44,00	+	7,06	= 887,06 x 9,30 = 8.249,66	>	9,30						
		Total						= 887,06		Total = 8.249,66							
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
▶		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
▶		8.249,66	-	530,44	-	266,12	-	18,00	-	2.661,18	=	4.773,92					
		Total								=		4.773,92					
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																	
▶		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
▶		6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
		Total				=		2,00	18,00								
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
▶		Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
▶		887,06		x	2,00	=	1.774,12	>	0,15	=	266,12						
		Total				=		1.774,12	Total =		266,12						
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
▶		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
▶		1.774,12	-	0,00	-	6,00	=	1.768,12	x	0,30	x	530,44	x	0,10	=	53,04	sarjeta
		Total				=		1.768,12	Total		=	530,44	Total		=	53,04	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
▶		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
▶		4.773,92	x	0,15	x	1,50	=	1.074,13	x	10,00	=	10.741,32	areia				
▶		4.773,92	x	0,15	x	1,60	=	1.145,74	x	10,00	=	11.457,41	pedra				
		Total						Total		=		22.198,73					

Assinatura
 Assessoria de Engenharia
 Eng. CARLOS EDUARDO SOARES
 RNP 0400215972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

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):
RUA SDO 01 - SÃO MIGUEL - 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%**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 PASSEIOS

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

Extens. da Via (m)	Quant. (unid.)	Extens. Total (m)	Inters. De ruas que atravessam (m)	Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Área Total (m²)	Altura (m)	Vol. (m³)
887,06	x 2,00	= 1.774,12	- 0,00	= 1.774,12	x 1,50	= 2.661,18	x 0,04	= 106,45
Total					Total	= 2.661,18	Total	= 106,45

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

Extens. Total (m)	Não necessário contenção	Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. Total (m³)	Observações
1.774,12	- 0,00	= 1.774,12	x 0,20	x 0,30	= 106,45	baldrame dos passeios
Total					= 106,45	

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

Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. Total (m³)	Observações
1.774,12	x 1,30	x 0,30	= 691,91	aterro dos passeios
Total			= 691,91	

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

Largura (m)	Comprim (m)	Área (m²)	Quant. (unid)	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,60	x 0,60	= 0,36	x 4,00	= 1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
0,30	x 1,50	= 0,45	x 8,00	= 3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
0,30	x 4,50	= 1,35	x 4,00	= 5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)
Total				= 10,44	

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant. (unid)
2,00
Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

π (PI)	R² (Ralo ao quadrado)	Área (m²)	Quant. (unid)	Área Total (m²)	Observações
3,14	x 0,36	= 1,13	x 0,00	= 0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
3,14	x 0,36	= 1,13	x 0,00	= 0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x 0,36	= 1,13	x 0,00	= 0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
Total				= 0,00	

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área (m²)
8.249,66
Total = 8.249,66

Assinado digitalmente
 Assinado de Alexandre Martins Filho
 E-CPF: 020015372
 RNP: 020015372



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um a sua vez!

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):

RUA SDO 04 - BESOURO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						201.369,33			
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	497,56	0,42	0,53	263,71	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	4.627,31	0,67	0,85	3.933,21	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.670,62	36,65	46,56	124.344,07	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	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	995,12	33,48	42,53	42.322,45	
1.4.2	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	29,67	312,20	396,59	11.766,83	
1.5			TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12.418,39	1,06	1,35	16.764,83	
2.0 PASSEIOS						144.038,57			
2.1	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	59,71	573,95	729,09	43.533,96	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	59,71	612,00	777,42	46.419,75	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MEGANIZADA. AF 05/2016	M3	388,10	106,67	135,50	52.587,55	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						185,36			
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	668,29	848,93	0,00	
4.0 LIMPEZA FINAL						6.894,69			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.627,31	1,17	1,49	6.894,69	
TOTAL GERAL C/BDI =						352.487,95			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 352.487,95

[Assinatura]
Antônio de Assis Martins Filho
Emp. Com. CREAFCE 18664-0
RNP 0602015172



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):

RUA SDO 04 - BESOURO - 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

Com o seu melhor!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
		Extens. (m)				Observações											
▶		497,56															
▶		Total = 497,56															
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
▶		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final						
▶		0,00	+	0,00	a	24,00	+	17,56	= 497,56 x 9,30 = 4.627,31	>	9,30	9,30					
▶		Total = 497,56				Total = 4.627,31											
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
▶		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
▶		4.627,31	-	296,74	-	149,27	-	19,00	-	1.492,68	=	2.670,62					
▶		Total = 2.670,62															
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 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																	
▶		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
▶		6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
▶		Total = 2,00				Total = 18,00											
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
▶		Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
▶		497,56		x	2,00	=	995,12	>	0,15	=	149,27						
▶		Total = 995,12				Total = 149,27											
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
▶		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
▶		995,12	-	0,00	-	6,00	=	999,12	x	0,30	=	299,74	x	0,10	=	29,97	sarjeta
▶		Total = 999,12				Total = 299,74				Total = 29,97							
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
▶		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
▶		2.670,62	x	0,15	x	1,50	=	600,89	x	10,00	=	6.008,90	areia				
▶		2.670,62	x	0,15	x	1,60	=	640,95	x	10,00	=	6.409,49	pedra				
▶		Total = 12.418,39															



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no melhor!

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):

RUA SDO 06 - BESOURO - 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

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.557,62			
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	50,94	0,42	0,53	27,00	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	473,74	0,67	0,85	402,68	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	258,88	36,65	46,56	12.053,45	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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	101,88	33,48	42,53	4.332,96	
1.4.2	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	2,88	312,20	396,59	1.142,18	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.203,79	1,06	1,35	1.625,12	
2.0 PASSEIOS						16.085,50			
2.1	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	6,11	573,95	729,09	4.454,74	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,11	612,00	777,42	4.750,04	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	39,73	106,67	135,50	5.383,42	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						1.144,65			
3.1	PROPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL						705,87			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	473,74	1,17	1,49	705,87	
TOTAL GERAL C/BDI =						39.493,64			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 39.493,64

Antônio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREACE 2004-0
RNP 000919472



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

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):

RUA SDO 06 - BESOURO - 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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																									
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																									
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																									
							Extens. (m)		Observações																
▶							50,94																		
▶							Total = 50,94																		
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																									
							Extens. (m) x		Largura Média (m) =		Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final											
▶ Estaca Inicial + n a Estaca Final + n							= 50,94 x		9,30 =		473,74	>	9,30	9,30											
▶ 0,00 + 0,00 a 2,00 + 10,94							= 50,94 x		9,30 =		473,74	>	9,30	9,30											
▶							Total = 50,94		Total =		473,74														
1.2 PAVIMENTAÇÃO																									
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																									
							Área (m²)		Área da Sarjeta (m²)		Área do meio fio (m²)		Área das Passarelas de concreto (m²)		Área dos passeios executados (m²)		=		Área Pav. (m²)						
▶							473,74		28,76		15,28		18,00		152,82		=		258,88						
▶													Total				=		258,88						
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																									
1.3.1 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																									
							Larg. da rua (m) x		Larg. da passarela (m) x		Quant. (unid) =		Área Total (m²)		Observações										
▶							6,00 x		1,50 x		2,00 =		18,00		Passarelas de concreto de rampas opostas										
▶									Total =		2,00		18,00												
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																									
1.4.1 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																									
							Extens. Total (m) x		Quant. (unid) =		Extens. Total (m)		>		Largura (m) =	Área Total (m²)									
▶							50,94 x		2,00 =		101,88		>		0,15 =	15,28									
▶									Total =		101,88		>		Total =	15,28									
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																									
							Extens. da Via (m)		Inters. De ruas que atravessam (m)		Inters. De Passarelas (m)		=		Extens. Total (m) x		Largura (m) =		Área Total (m²) x		Altura (m) =		Vol. (m³)		OBS
▶							101,88		0,00		6,00		=		95,88 x		0,30 x		28,76 x		0,10 =		2,88		sarjeta
▶									Total =		95,88				Total =		28,76		Total =		2,88				
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																									
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																									
							Área Pav. (m²) x		Consumo (m³/m²) x		Peso Espec. (t/m³) =		Peso Total (T) x		DMT =		Peso Total (t/km)		Observações						
▶							258,88 x		0,15 x		1,50 =		58,25 x		10,00 =		582,48		areia						
▶							258,88 x		0,15 x		1,60 =		62,13 x		10,00 =		621,31		pedra						
▶													Total =		1.203,79										

Assinatura
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 28514-9
 RNP 0520915072



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):

RUA SDO 06 - BESOURO - 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

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no melhor!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS																				
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																			
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)			
	50,94	x	2,00	=	101,88	-	0,00	=	101,88	x	1,50	=	152,82	x	0,04	=	6,11			
	Total										=	101,88	x	Total	=	152,82	x	Total	=	6,11
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																			
	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações								
	101,88	-	0,00	=	101,88	x	0,20	x	0,30	=	6,11	baldrame dos passeios								
	Total										=	6,11								
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016																			
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações												
	101,88	x	1,30	x	0,30	=	39,73	aterro dos passeios												
	Total					=	39,73													
2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																			
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento										
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)										
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	8,00	=	3,60	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)										
	0,30	x	4,50	=	1,35	x	4,00	=	5,40	EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL)										
	Total					=	10,44													
3.0	SINALIZAÇÃO																			
3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM																			
	Quant. (unid.)																			
	2,00																			
	Total = 2,00																			
3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO																			
	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."										
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"										
	Total					=	1,13													
4.0	LIMPEZA FINAL																			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																			
	Área (m²)																			
	473,74																			
	Total = 473,74																			

Antônio da Assunção Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 13054-0
RNP 000011972



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):
RUA SDO 07 - BESOURO - 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**

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						185.166,14			
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	457,31	0,42	0,53	242,37	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.252,98	0,67	0,85	3.615,03	
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.453,27	36,65	46,56	114.224,25	
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS									
1.3.1	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	18,00	86,34	109,68	1.974,24	
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	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_08/2016	M	914,62	33,48	42,53	38.898,79	
1.4.2	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	27,26	312,20	396,59	10.811,04	
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA									
1.5.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	11.407,71	1,06	1,35	15.400,41	
2.0 PASSEIOS						132.507,42			
2.1	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	54,88	573,95	729,09	40.012,46	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	54,88	612,00	777,42	42.664,81	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	356,70	106,67	135,50	48.332,85	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,44	112,90	143,42	1.497,30	
3.0 SINALIZAÇÃO						1.144,65			
3.1	PRÓPRIA	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	72,96	92,68	185,36	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	668,29	848,93	959,29	
4.0 LIMPEZA FINAL						6.336,94			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.252,98	1,17	1,49	6.336,94	
TOTAL GERAL C/BDI =						325.155,15			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 325.155,15

[Assinatura]
Antonio de Aquino Martins Filho
Emp. CVM/CREA/CE 106140
RNP 060011972



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):

RUA SDO 07 - BESOURO - 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%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																	
							Extens. (m)		Observações								
							457,31										
Total							= 457,31										
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m) x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
		0,00	+	0,00	a	22,00	+	17,31	=	457,31	x	9,30	=	4.252,98	>	9,30	9,30
Total							= 457,31				Total		= 4.252,98				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
		4.252,98	-	272,59	-	137,19	-	18,00	-	1.371,93	=	2.453,27					
										Total		= 2.453,27					
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 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																	
		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)				Observações					
		6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00				Passarelas de concreto de rampas opostas					
				Total		= 2,00		18,00									
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 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																	
				Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)				
				457,31		x	2,00	=	914,62	>	0,15	=	137,19				
				Total				= 914,62		Total		= 137,19					
1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																	
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
		914,62	-	0,00	-	6,00	=	908,62	x	0,30	=	272,59	x	0,10	=	27,26	sarjeta
							Total		= 908,62		Total		= 272,59		Total		= 27,26
1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA																	
1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020																	
		Área Pav. (m²)	x	Consumo (m³/m²)	x	Peso Espec. (t/m³)	=	Peso Total (T)	x	DMT	=	Peso Total (t/km)	Observações				
		2.453,27	x	0,15	x	1,50	=	551,99	x	10,00	=	5.519,86	areia				
		2.453,27	x	0,15	x	1,60	=	588,78	x	10,00	=	5.887,85	pedra				
										Total		= 11.407,71					

[Handwritten Signature]
 Assessor de Engenharia Municipal
 Eng.º Cleber CREACE 20644-0
 RHP 000915972