

À  
Comissão Permanente de licitação  
Prefeitura Municipal de QUITERIANOPOLIS

RDC ELETRÔNICO Nº 025/2023

Data de Abertura: 24-08-2023 | Hora da Abertura: 09:00:00

## PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 07.742.263/0001-15

ENDEREÇO: Av. Santos Dumont, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business, Coco, Cep 60.192-022, Fortaleza-Ceará

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Telefone: 85 2380.3168 / Celular: 85 997.639.934 / E-mail: cauipeconstrucoes@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS (OPCIONAL): Banco do Brasil; AG: 2917-3; e CONT /C: 101992-9

Prezados Senhores,

### 1. OBJETO

1.1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE, CONFORME PT 1085818-38, conforme especificações e quantitativos constantes no Projeto Básico anexo ao Edital.

### 2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1. O PROPONENTE declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato que o integra.

2.3. O PROPONENTE declara que não se enquadra nas situações previstas no item 7.2 do Edital e que as informações prestadas nesta proposta são verdadeiras, bem como que concorda com os termos do Edital e seus anexos.

2.4. As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações de Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.

2.5. Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, sito na Av. Santos Dumont, 6740, Sala 1310 e 1311 Torre Business, Coco, Cep 60.192-022, Fortaleza-Ceará.

### 3. PREÇO DO SERVIÇO

3.1. Pela execução dos serviços, cobraremos a importância total de R\$ 10.510.392,95 - Dez Milhões Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Cinco centavos, correspondentes aos valores discriminados na Planilha de Quantitativos e Valores anexada a esta Carta-Proposta.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	TRECHO 01 - BARRA DOS RICARDOS A BAIXIO	R\$ 4.084.436,42
2	TRECHO 02 - LOCALIDADE DE BAIXIO A LOCALIDADE DE ALEGRE	R\$ 3.630.295,80
3	TRECHO 01 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 500.033,08
4	TRECHO 02 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 2.295.627,65

3.2. A validade da proposta será de 100 (CENTO E VINTE) dias, contados a partir da data da sessão pública do RDC ELETRÔNICO.

3.3. O preço proposto contempla todas as despesas necessárias à plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc ) incidentes sobre o serviço, assim entendido não só as despesas diretas, com a aquisição de materiais e pagamento de profissionais, como também as indiretas, dentre elas despesas com locomoção de seus funcionários e prepostos, alimentação para o pessoal alocado aos serviços, know-how, royalties,

despesas financeiras: contribuições devidas à Previdência Social, encargos sociais e trabalhistas, impostos, taxas e emolumentos incidentes sobre os serviços, ou outras quaisquer despesas. sejam de que natureza forem.

3.4. A presente proposta refere-se ao orçamento de custos de AGOSTO/2023.

3.4.1. Considera-se como data do orçamento na data limite da apresentação da proposta.

3.5. O pagamento será creditado em conta corrente em nome da CONTRATADA, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da emissão, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento, mediante a entrega da Nota Fiscal/Fatura na Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE. O Termo de Recebimento emitido pela CONTRATANTE deverá ser anexado à Nota Fiscal/Fatura, conforme estipulado no item 6 do Projeto Básico (Documento nº 1 do Contrato), relativo às Etapas efetivamente entregues.

3.6. Declaramos, sob as penas da lei, que atendemos aos requisitos de habilitação do RDC Eletrônico nº 024/2023. 3.7.

3.7. Desde já nos declaramos cientes de que a Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE procederá à retenção de impostos nas hipóteses previstas em lei.

Fortaleza – Ceará, 03 de janeiro de 2024.

Francisco José Bezerra Sobrinho

CAUIPE CONST. E EMP. LTDA  
CNPJ: 07.742.263/0001-15  
Fol. José Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.088.953-47

CAUIPE  
CONSTRUC  
OES E  
EMPREENDI  
MENTOS  
LTDA:07742  
263000115  
Assinado de forma digital por CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:07742263000115  
Dados: 2024.01.03 14:35:56 -03'00'

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13423/D

MARCOS  
ANTONIO  
QUEIROZ DOS  
SANTOS:3859  
5222304  
Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS:38595222304  
Dados: 2024.01.03 14:36:20 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023		<b>BDI :</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO 01 - BARRA DOS RICARDOS A BAIXIO	R\$ 4.084.436,42	38,86%
2	TRECHO 02 - LOCALIDADE DE BAIXIO A LOCALIDADE DE ALEGRE	R\$ 3.630.295,80	34,54%
3	TRECHO 01 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 500.033,08	4,76%
4	TRECHO 02 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 2.295.627,65	21,84%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 1.844.012,53	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 8.666.380,42	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 10.510.392,95	

Dez Milhões Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Cinco centavos



Marcos Antonio Queiroz dos Santos

CAUIPE CONSTR. E EMPRE. LTDA  
CNPJ: 07.342.263/000115  
Rua José Bezerra Sobrinho  
Cidade: Quiterianópolis - CE

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 13423/D





**CAUIPE**  
CONSTRUTORES E COMERCIALIZADORES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: 24/08/2023

BDI: 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	TRECHO 01 - BARRA DOS RICARDOS A BAIXO							R\$ 4.084.436,42
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 492.462,00
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 16.878,15	R\$ 21.440,31	R\$ 257.283,72
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 3.786,84	R\$ 4.810,42	R\$ 57.725,04
1.1.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 5.644,47	R\$ 7.170,17	R\$ 86.042,04
1.1.4	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 26,08	R\$ 7,05	R\$ 47.707,20
1.1.5	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 23,89	R\$ 6,46	R\$ 43.704,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 117.553,66
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 145,08	R\$ 184,30	R\$ 1.105,80
1.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	60,00	R\$ 900,54	R\$ 1.143,96	R\$ 68.637,60
1.2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,46	R\$ 470,12	R\$ 597,19	R\$ 3.260,66
1.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,98	R\$ 1.573,88	R\$ 1.573,88
1.2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 966,16	R\$ 1.227,31	R\$ 1.227,31
1.2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,08	R\$ 247,81	R\$ 247,81
1.2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.878,00	R\$ 3,48	R\$ 0,94	R\$ 12.720,76
1.2.8	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.878,00	R\$ 3,48	R\$ 0,94	R\$ 12.720,76
1.2.9	C4919	LIMPEZAMECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	54.561,21	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 12.549,08
1.2.10	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	7.020,00	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 3.510,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 298.631,14
1.3.1	JAZIDA DE MATERIAL							R\$ 12.156,96
1.3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8.270,04	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 12.156,96



**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANOÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOÓPOLIS

DATA: 24/08/2023

VERBAO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

Composições

BDI: 27,03%

HORA

83,85%

47,75%

84,44%

0,00%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

05/2021

05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.3.2		<b>ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO</b>							<b>R\$ 286.474,18</b>
1.3.2.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	8.270,04	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 172.595,73
1.3.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	8.270,04	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 113.878,45
1.4		<b>CAMADA BASE</b>							<b>R\$ 309.272,84</b>
1.4.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	8.928,20	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 186.331,53
1.4.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	8.928,20	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 122.941,31
1.5		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 2.203.301,13</b>
1.5.1		<b>IMPRIMAÇÃO</b>							<b>R\$ 20.534,86</b>
1.5.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	44.640,99	R\$ 0,36	R\$ 0,10	R\$ 0,46	R\$ 20.534,86
1.5.2		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA</b>							<b>R\$ 415.161,21</b>
1.5.2.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	44.640,99	R\$ 7,06	R\$ 1,91	R\$ 8,97	R\$ 400.429,68
1.5.2.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	44.640,99	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 14.731,53
1.5.3		<b>TRANSPORTES DE MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>R\$ 252.784,29</b>
1.5.3.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	310.388,80	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 201.752,72
1.5.3.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	21.909,80	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 14.241,37
1.5.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	56.600,31	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 36.790,20
1.5.4		<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI=14,02%)</b>							<b>R\$ 1.514.820,77</b>





**CAUIPE**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS INDUSTRIAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA: 24/08/2023 BDI: 27,03%

OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1.5.4.1 IMPRIMAÇÃO</b>									
1.5.4.1.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02	Composições Próprias	T	66,96	R\$ 5.292,02	R\$ 741,94	R\$ 6.033,96	R\$ 404.033,96
<b>1.5.4.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA</b>									
1.5.4.2.1	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E - BDI = 14,02	ANP/CE	T	214,28	R\$ 4.546,40	R\$ 637,41	R\$ 5.183,81	R\$ 1.110.786,81
<b>1.6 DRENAGEM</b>									
<b>1.6.1 MEIO-FIO E DESCIDAS</b>									
1.6.1.1	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.520,00	R\$ 34,01	R\$ 9,19	R\$ 43,20	R\$ 108.864,00
1.6.1.2	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	R\$ 162,13	R\$ 43,82	R\$ 205,95	R\$ 4.942,80
<b>1.6.2 BUEIROS</b>									
1.6.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3.214,71	R\$ 6,53	R\$ 1,77	R\$ 8,30	R\$ 26.682,09
1.6.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	54,00	R\$ 429,59	R\$ 116,12	R\$ 545,71	R\$ 29.468,34
1.6.2.3	93379	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3.214,71	R\$ 16,37	R\$ 4,42	R\$ 20,79	R\$ 66.833,82
1.6.2.4	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 4.545,03	R\$ 1.228,52	R\$ 5.773,55	R\$ 69.282,60
<b>1.6.3 TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS AO TRECHO)</b>									
1.6.3.1	93582	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.790,16	R\$ 2,13	R\$ 0,58	R\$ 2,71	R\$ 4.851,33
1.6.3.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	457,82	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 819,50
<b>1.7 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>1.7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
1.7.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO	SINAPI	M	18.880,44	R\$ 4,57	R\$ 1,24	R\$ 5,81	R\$ 109.695,36
									<b>R\$ 159.789,62</b>
									<b>R\$ 141.353,33</b>

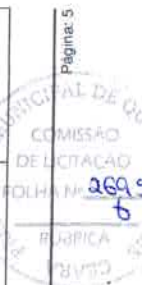


**CAUIPE**  
CONSTRUTORES E AMBIENTAMENTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS - CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANOÓPOLIS - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOÓPOLIS			
<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023:04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições				
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.7.1.2	102512	MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SEINFRA	UN	1.240,03	R\$ 20,10	R\$ 5,43	R\$ 25,53	R\$ 31.657,97
1.7.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.240,03	R\$ 20,10	R\$ 5,43	R\$ 25,53	R\$ 18.436,29
1.7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	21,47	R\$ 675,98	R\$ 182,72	R\$ 858,70	R\$ 18.436,29
1.8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 191.681,55</b>
1.8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	7.020,00	R\$ 20,73	R\$ 5,60	R\$ 26,33	R\$ 184.836,60
1.8.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	29.760,66	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 6.844,95
2		<b>TRECHO 02 - LOCALIDADE DE BAIXO A LOCALIDADE DE ALEGRE</b>							<b>R\$ 3.630.295,80</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 23.913,37</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,87	R\$ 470,12	R\$ 127,07	R\$ 597,19	R\$ 3.505,51
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,98	R\$ 334,90	R\$ 1.573,88	R\$ 1.573,88
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 968,16	R\$ 261,15	R\$ 1.227,31	R\$ 1.227,31
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,08	R\$ 52,73	R\$ 247,81	R\$ 247,81
2.1.5	C4919	LIMPEZAMECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	58.734,17	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 13.508,86
2.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	7.700,00	R\$ 0,39	R\$ 0,11	R\$ 0,50	R\$ 3.850,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 407.319,07</b>
2.2.1		<b>JAZIDA DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 16.580,25</b>
2.2.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.279,08	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 16.580,25
2.2.2		<b>CORTE E ATERRO COMPENSADO</b>							<b>R\$ 31,49</b>
2.2.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3,39	R\$ 7,31	R\$ 1,98	R\$ 9,29	R\$ 31,49







**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA : 24/08/2023

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições		PRÓPRIA		0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2.2.3</b>		<b>ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO</b>							<b>R\$ 390.707,33</b>
2.2.3.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	11.279,08	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 235.394,40
2.2.3.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	11.279,08	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 155.312,93
<b>2.3</b>		<b>CAMADA BASE</b>							<b>R\$ 332.926,77</b>
2.3.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	9.611,05	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 200.582,61
2.3.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	9.611,05	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 132.344,16
<b>2.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 2.302.620,36</b>
<b>2.4.1</b>		<b>IMPRIMAÇÃO</b>							<b>R\$ 22.105,41</b>
2.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	48.055,23	R\$ 0,36	R\$ 0,10	R\$ 0,46	R\$ 22.105,41
<b>2.4.2</b>		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>							<b>R\$ 446.913,64</b>
2.4.2.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	48.055,23	R\$ 7,06	R\$ 1,91	R\$ 8,97	R\$ 431.055,41
2.4.2.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	48.055,23	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 15.858,23
<b>2.4.3</b>		<b>TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA</b>							<b>R\$ 202.924,02</b>
2.4.3.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	249.166,37	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 161.958,14
2.4.3.2	102331	ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	17.588,21	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 11.432,34
2.4.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	45.436,22	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 29.533,54
<b>2.4.4</b>		<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI=14,02%)</b>							<b>R\$ 1.630.677,29</b>





CAUIPE  
CONSTRUTORES E EMPREHEITADORES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA : 24/08/2023

BDI : 27,03%

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE

VERBAO

HORA

MESES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

05/2021

Composições

2023/04 COM DESONERAÇÃO

84,44%

05/2023

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.4.4.1	IMPRIMAÇÃO								
2.4.4.1.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02	Composições Próprias	T	72,08	R\$ 5.292,02	R\$ 741,94	R\$ 6.033,96	R\$ 434.927,84
2.4.4.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO								
2.4.4.2.1	18326	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RRR 2C - E - BDI = 14,02	ANP/ICE	T	230,67	R\$ 4.546,40	R\$ 637,41	R\$ 5.183,81	R\$ 1.195.749,45
2.5	DRENAGEM								
2.5.1	MEIO-FIO E DESCIDAS								
2.5.1.1	94264	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.080,00	R\$ 34,01	R\$ 9,19	R\$ 43,20	R\$ 133.056,00
2.5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	R\$ 162,13	R\$ 43,82	R\$ 205,95	R\$ 4.942,80
2.5.2	BUEIROS								
2.5.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	479,97	R\$ 6,53	R\$ 1,77	R\$ 8,30	R\$ 3.983,75
2.5.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 429,59	R\$ 116,12	R\$ 545,71	R\$ 9.822,78
2.5.2.3	93379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	479,97	R\$ 16,37	R\$ 4,42	R\$ 20,79	R\$ 9.978,58
2.5.2.4	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.342,64	R\$ 1.173,82	R\$ 5.516,46	R\$ 11.032,92
2.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS AO TRECHO)								
2.5.3.1	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.740,33	R\$ 2,13	R\$ 0,58	R\$ 2,71	R\$ 4.716,29
2.5.3.2	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	153,02	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 273,91
2.6	SINALIZAÇÃO								
2.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
2.6.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO	SINAPI	M	21.017,88	R\$ 4,57	R\$ 1,24	R\$ 5,81	R\$ 122.113,88

R\$ 4.990,20

R\$ 4.716,29

R\$ 273,91

R\$ 175.599,73

R\$ 156.193,11

R\$ 122.113,88





**CAUIPE**  
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: 24/08/2023

BDI: 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.6.1.2	102512	MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SEINFRA	UN	1.334,87	R\$ 20,10	R\$ 5,43	R\$ 25,53
2.6.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 675,98	R\$ 182,72	R\$ 858,70
2.7	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M	7.700,00	R\$ 20,73	R\$ 5,60	R\$ 26,33
2.7.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M2	32.036,82	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 7,368,47
2.7.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M	402,00	R\$ 0,39	R\$ 0,11	R\$ 201,00
3		TRECHO 01 - COMUNIDADE FIDÉLIS						R\$ 500.033,08
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.353,62
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,73	R\$ 470,12	R\$ 127,07	R\$ 597,19
3.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,98	R\$ 334,90	R\$ 1.573,88
3.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 966,16	R\$ 261,15	R\$ 1.227,31
3.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,08	R\$ 52,73	R\$ 247,81
3.1.5	C4919	LIMPEZAMECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.250,76	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 1.667,67
3.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	402,00	R\$ 0,39	R\$ 0,11	R\$ 201,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 34.179,92
3.2.1		JAZIDA DE MATERIAL						R\$ 1.391,43
3.2.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	946,55	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47
3.2.2		ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO						R\$ 32.788,49
3.2.2.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	946,55	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87





**CAUIPE**  
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	27,03%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	946,55	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 13.033,99
3.3		<b>CAMADA BASE</b>							<b>R\$ 41.100,02</b>
3.3.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	1.186,49	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 24.762,05
3.3.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.186,49	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 16.337,97
3.4		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 284.288,84</b>
3.4.1		<b>IMPRIMAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.728,92</b>
3.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.932,44	R\$ 0,36	R\$ 0,10	R\$ 0,46	R\$ 2.728,92
3.4.2		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>							<b>R\$ 55.171,70</b>
3.4.2.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.932,44	R\$ 7,06	R\$ 1,91	R\$ 8,97	R\$ 53.213,99
3.4.2.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.932,44	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 1.957,71
3.4.3		<b>TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA</b>							<b>R\$ 25.051,07</b>
3.4.3.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	30.759,70	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 19.993,81
3.4.3.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	2.171,27	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 1.411,33
3.4.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	5.609,12	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 3.645,93
3.4.4		<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI=14,02%)</b>							<b>R\$ 201.337,15</b>
3.4.4.1		<b>IMPRIMAÇÃO</b>							<b>R\$ 53.702,24</b>
3.4.4.1.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02	Composições Próprias	T	8,90	R\$ 5.292,02	R\$ 741,94	R\$ 6.033,96	R\$ 53.702,24
3.4.4.2		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>							<b>R\$ 147.634,91</b>







**CAUIPE**  
CONSTRUTORA E EMPREENDEIMIENTOS LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**DATA:** 24/08/2023

**VERBAO**

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SINAPI

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4.4.2.1	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E - BDI = 14,02	ANP/ICE	T	28,48	R\$ 4.546,40	R\$ 637,41	R\$ 5.183,81	R\$ 147.634,91
<b>3.5</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 100.209,09</b>
<b>3.5.1</b>	<b>MEIO-FIO E DESCIDAS</b>								<b>R\$ 15.059,70</b>
3.5.1.1	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	320,00	R\$ 34,01	R\$ 9,19	R\$ 43,20	R\$ 13.824,00
3.5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	6,00	R\$ 162,13	R\$ 43,82	R\$ 205,95	R\$ 1.235,70
<b>3.5.2</b>	<b>BUEIROS</b>								<b>R\$ 84.343,20</b>
3.5.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.333,61	R\$ 6,53	R\$ 1,77	R\$ 8,30	R\$ 19.368,96
3.5.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	R\$ 429,59	R\$ 116,12	R\$ 545,71	R\$ 4.911,39
3.5.2.3	93379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.333,61	R\$ 16,37	R\$ 4,42	R\$ 20,79	R\$ 48.515,75
3.5.2.4	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.545,03	R\$ 1.228,52	R\$ 5.773,55	R\$ 11.547,10
<b>3.5.3</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS AO TRECHO)</b>								<b>R\$ 806,19</b>
3.5.3.1	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	247,05	R\$ 2,13	R\$ 0,58	R\$ 2,71	R\$ 669,51
3.5.3.2	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	76,36	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 136,68
<b>3.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 23.407,29</b>
<b>3.6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>R\$ 19.525,97</b>
3.6.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	2.636,64	R\$ 4,57	R\$ 1,24	R\$ 5,81	R\$ 15.318,88
3.6.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	164,79	R\$ 20,10	R\$ 5,43	R\$ 25,53	R\$ 4.207,09
<b>3.6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 3.881,32</b>





**CAUIPE**  
CONSTRUTORES E ENGENHEIROS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composições		0,00%	0,00%
			PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4.52	R\$ 675,98	R\$ 182,72	R\$ 858,70	R\$ 3.881,32
<b>3.7</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 11.494,30</b>
3.7.1	C4792	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	402,00	R\$ 20,73	R\$ 5,60	R\$ 26,33	R\$ 10.584,66
3.7.2	C3308	RECONFIRMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	3.954,96	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 909,64
<b>4</b>		<b>TRECHO 02 - COMUNIDADE FIDÉLIS</b>							<b>R\$ 2.295.627,65</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 16.208,88</b>
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,78	R\$ 470,12	R\$ 127,07	R\$ 597,19	R\$ 2.257,38
4.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,98	R\$ 334,90	R\$ 1.573,88	R\$ 1.573,88
4.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 966,16	R\$ 261,15	R\$ 1.227,31	R\$ 1.227,31
4.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,08	R\$ 52,73	R\$ 247,81	R\$ 247,81
4.1.5	C4919	LIMPEZAMECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	37.767,40	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 8.686,50
4.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	4.432,00	R\$ 0,39	R\$ 0,11	R\$ 0,50	R\$ 2.216,00
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 175.717,40</b>
<b>4.2.1</b>		<b>JAZIDA DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 7.153,27</b>
4.2.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.866,17	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 7.153,27
<b>4.2.2</b>		<b>ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO</b>							<b>R\$ 168.564,13</b>
4.2.2.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H, AF 05/2020	SINAPI	M3	4.866,17	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 101.556,97
4.2.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.866,17	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 67.007,16
<b>4.3</b>		<b>CAMADA BASE</b>							<b>R\$ 214.079,35</b>



**CAUIPE**  
CONSTRUTORA E ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS - CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANOÓPOLIS - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOÓPOLIS			
<b>DATA:</b>	24/08/2023	<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições PRÓPRIA 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3.1	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H, AF. 05/2020	SINAPI	M3	6.180,12	R\$ 16,43	R\$ 4,44	R\$ 20,87	R\$ 128.979,10
4.3.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	6.180,12	R\$ 10,84	R\$ 2,93	R\$ 13,77	R\$ 85.100,25
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
<b>4.4.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	30.900,60	R\$ 0,36	R\$ 0,10	R\$ 0,46	R\$ 14.214,28
<b>4.4.2</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>								
4.4.2.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	30.900,60	R\$ 7,06	R\$ 1,91	R\$ 8,97	R\$ 277.178,38
4.4.2.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	30.900,60	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 10.197,20
<b>4.4.3</b>	<b>TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA</b>								
4.4.3.1	95599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	160.219,61	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 104.142,75
4.4.3.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	11.309,62	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 7.351,25
4.4.3.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	29.216,52	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 18.990,74
<b>4.4.4</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI=14,02%)</b>								
<b>4.4.4.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								
4.4.4.1.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02	Composições Próprias	T	46,35	R\$ 5.292,02	R\$ 741,94	R\$ 6.033,96	R\$ 279.674,05
<b>4.4.4.2</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>								
4.4.4.2.1	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLIMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C-E - BDI = 14,02	AN/PICE	T	148,32	R\$ 4.546,40	R\$ 637,41	R\$ 5.183,81	R\$ 768.862,70
<b>4.5</b>	<b>DRENAGEM</b>								
<b>4.5.1</b>	<b>MEIO-FIO E DESCIDAS</b>								
									R\$ 166.465,50
									R\$ 161.206,20
									R\$ 1.048.536,75
									R\$ 279.674,05
									R\$ 279.674,05
									R\$ 768.862,70
									R\$ 166.465,50
									R\$ 161.206,20







**CAUIPE**  
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2023	<b>BDI :</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5.1.1	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.560,00	R\$ 34,01	R\$ 9,19	R\$ 43,20	R\$ 153.792,00
4.5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	R\$ 162,13	R\$ 43,82	R\$ 205,95	R\$ 7.414,20
4.5.2		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS AO TRECHO)</b>							<b>R\$ 5.259,30</b>
4.5.2.1	93982	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.940,08	R\$ 2,13	R\$ 0,58	R\$ 2,71	R\$ 5.257,62
4.5.2.2	93988	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	0,94	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 1,68
4.6		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 121.112,52</b>
4.6.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>R\$ 101.705,90</b>
4.6.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	13.733,60	R\$ 4,57	R\$ 1,24	R\$ 5,81	R\$ 79.792,22
4.6.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	858,35	R\$ 20,10	R\$ 5,43	R\$ 25,53	R\$ 21.913,68
4.6.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 19.406,62</b>
4.6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 675,98	R\$ 182,72	R\$ 858,70	R\$ 19.406,62
4.7		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 121.432,65</b>
4.7.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	4.432,00	R\$ 20,73	R\$ 5,60	R\$ 26,33	R\$ 116.694,56
4.7.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	20.600,40	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 4.738,09

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.844.012,53  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.666.380,42  
VALOR TOTAL: R\$ 10.510.392,95

Dez Milhões Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

Francisco José Bezerra Sabino

CPF: 024.983.147

*(Handwritten signature)*







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA:	24/08/2023	BDI:	27,03%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 364,44

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.323,38	R\$ 16.323,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.323,38

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 190,33	R\$ 190,33
TOTAL Serviço:						R\$ 190,33



VALOR:	R\$ 16.878,15
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 4.562,16
VALOR COM BDI:	R\$ 21.440,31

### 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 471,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.260,78	R\$ 3.260,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.260,78

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 54,61	R\$ 54,61
TOTAL Serviço:						R\$ 54,61

VALOR:	R\$ 3.786,84
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 1.023,58
VALOR COM BDI:	R\$ 4.810,42

### 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 471,45</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.087,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.087,80</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 85,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 85,22</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.644,47</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>R\$ 1.525,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.170,17</b>

### 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,02</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,08</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,13</b>

### 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07

*Marcos Antonio Queiroz dos Santos*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA:	24/08/2023	BDI:	27,03%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,02
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 23,89
VALOR BDI (27.03%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 30,35



## 1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,7000	R\$ 34,3740
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 23,6700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9400	R\$ 53,7300
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7200	R\$ 2,2080
TOTAL Material:					R\$ 113,9820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 145,08
VALOR BDI (27.03%):	R\$ 39,22
VALOR COM BDI:	R\$ 184,30

## 34 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,96	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 873,10	R\$ 36,40
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,87550000	R\$ 2,54	R\$ 1,71
95605 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 17,90	R\$ 2,37
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,57	R\$ 0,50
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,21	R\$ 1,08





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	COMISSÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 72,55
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,70
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 46,10
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 625,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,72
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 29,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 142,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 171,92
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 143,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 219,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 145,91
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 825,52
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 43,99
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 62,28
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,10

TOTAL Serviço:	R\$ 899,29
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 900,54</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>R\$ 243,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.143,96</b>

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 72,0500	R\$ 144,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 5,1600

f





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 151,9000
----------------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,2200
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 470,12</b>
---------------	-------------------

<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 127,07</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 597,19</b>
-----------------------	-------------------



### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0600	R\$ 47,0600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 323,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 20,8400
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9100	R\$ 5,8200
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 31,0200
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4200	R\$ 35,4200
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,3600	R\$ 38,3600
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 476,7800	R\$ 476,7800
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,9600	R\$ 257,9600

TOTAL Material:	R\$ 1.238,9800
-----------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.238,98</b>
---------------	---------------------

<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 334,90</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.573,88</b>
-----------------------	---------------------

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6100	R\$ 14,6100
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,8100	R\$ 74,8100
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 54,3000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 282,1200	R\$ 141,0600
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,3600	R\$ 253,6000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 56,3500
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,0700	R\$ 6,5350
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,3500	R\$ 25,4000

TOTAL Material:	R\$ 626,6650
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,5600
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 391,5100	R\$ 48,9388
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,9388
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 966,16</b>
					<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 261,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.227,31</b>



C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,0800	R\$ 195,0800
					TOTAL Material:	R\$ 195,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,08</b>
					<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 52,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 247,81</b>

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 278,0400	R\$ 3,4755
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4755
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
					<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,42</b>

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 278,0400	R\$ 3,4755
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4755
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
					<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,42</b>

C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 228,2400	R\$ 0,1369
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1369
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0467
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0467
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
					<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3888	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,50</b>	



### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
TOTAL Material:					R\$ 1,1600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,16</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>R\$ 0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,47</b>	

### 101235 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01610000	R\$ 70,64	R\$ 1,13
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04370000	R\$ 299,73	R\$ 13,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 75,00	R\$ 0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00950000	R\$ 191,23	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 18,34	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,22	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,43</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>R\$ 4,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,87</b>	

### 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 61,55	R\$ 1,84

f





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 293,13	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 84,03	R\$ 2,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 240,66	R\$ 1,44
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 63,63	R\$ 1,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 207,32	R\$ 2,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,24</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 18,34	R\$ 0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,84</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,77</b>



### C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,0900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 206,1800	R\$ 0,1586
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 19,8400	R\$ 0,0305
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 26,9200	R\$ 0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 93,2700	R\$ 0,0416
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,8000	R\$ 0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,1100	R\$ 0,0032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2442</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1196</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

### C3241 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 74,0900	R\$ 0,2718
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 206,1800	R\$ 0,7268
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 60,3100	R\$ 0,0824

f  
jo





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 171,5400	R\$ 0,9996
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 40,9600	R\$ 0,0678
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 80,8900	R\$ 0,4481
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 6,6100	R\$ 0,0476
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 19,8400	R\$ 0,2855
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 26,9200	R\$ 0,1879
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 93,2700	R\$ 0,0201
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 4,8000	R\$ 0,0335
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 7,1100	R\$ 0,0015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,1726</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	R\$ 15,5500	R\$ 1,3424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3424</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 84,7000	R\$ 2,5410
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,5410</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,97</b>

### C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANS) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,0900	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 206,1800	R\$ 0,1410
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 47,3900	R\$ 0,0288
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 152,3800	R\$ 0,0115
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 19,8400	R\$ 0,0271
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,2084</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 15,5500	R\$ 0,0532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0532</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,33</b>

### 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 70,64	R\$ 0,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 299,73	R\$ 0,47
-------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,51

VALOR: R\$ 0,51

VALOR BDI (27,03%): R\$ 0,14

VALOR COM BDI: R\$ 0,65



### 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 81,20	R\$ 0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 432,91	R\$ 0,47

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,51

VALOR: R\$ 0,51

VALOR BDI (27,03%): R\$ 0,14

VALOR COM BDI: R\$ 0,65

### 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.292,02	R\$ 5.292,02

TOTAL Material: R\$ 5.292,02

VALOR: R\$ 5.292,02

VALOR BDI (14,02%): R\$ 741,94

VALOR COM BDI: R\$ 6.033,96

### 18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	ANP/CE	T	1,00000000	R\$ 4.546,40	R\$ 4.546,40

TOTAL Material: R\$ 4.546,40

VALOR: R\$ 4.546,40

VALOR BDI (14,02%): R\$ 637,41

VALOR COM BDI: R\$ 5.183,81

### 94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 4,88	R\$ 0,50
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 18,20	R\$ 0,38

f





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 127,85	R\$ 0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 440,36	R\$ 13,21
TOTAL Material:						R\$ 14,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 19,15	R\$ 2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	R\$ 23,47	R\$ 6,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	R\$ 18,34	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 579,51	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1,15



VALOR:	R\$ 34,01
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 9,19
VALOR COM BDI:	R\$ 43,20

### C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,0100	R\$ 25,9185
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,9280
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 340,8400	R\$ 26,2447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 41,2100	R\$ 9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 112,9100	R\$ 95,9735
TOTAL Serviço:						R\$ 162,1309

VALOR:	R\$ 162,13
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 43,82
VALOR COM BDI:	R\$ 205,95

### 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 53,08	R\$ 1,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 132,81	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

f g

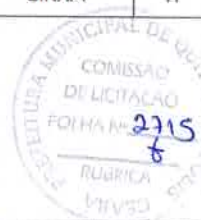




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 18,34	R\$ 1,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,30</b>



### 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 75,00	R\$ 21,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 191,23	R\$ 26,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 47,52</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 330,89	R\$ 340,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 340,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,78	R\$ 10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,34	R\$ 23,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 641,69	R\$ 7,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 429,59</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>R\$ 116,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 545,71</b>

### 93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	R\$ 21,99	R\$ 3,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	R\$ 28,42	R\$ 4,49
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 53,08	R\$ 2,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 132,81	R\$ 3,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,77</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 18,34	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL Serviço:					R\$ 2,09	



VALOR:	R\$ 16,37
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 4,42
VALOR COM BDI:	R\$ 20,79

### 102751 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	R\$ 13,04	R\$ 185,65
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	R\$ 11,01	R\$ 386,22
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	R\$ 15,30	R\$ 1.325,60
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	R\$ 14,51	R\$ 72,13
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	R\$ 14,54	R\$ 223,34
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,15830000	R\$ 563,58	R\$ 1.216,37
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	R\$ 92,42	R\$ 939,02
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,33270000	R\$ 591,25	R\$ 196,70
TOTAL Serviço:					R\$ 4.545,03	

VALOR:	R\$ 4.545,03
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 1.228,52
VALOR COM BDI:	R\$ 5.773,55

### 93592 TRANSPORTE DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 70,64	R\$ 0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 299,73	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,13	

VALOR:	R\$ 2,13
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 0,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2,71

### 93598 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

f





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

(TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00190000	R\$ 70,64	R\$ 0,13
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00430000	R\$ 299,73	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,41



VALOR:	R\$ 1,41
VALOR BDI (27.03%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79

02512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 73,80	R\$ 2,46
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 155,14	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,50

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,49	R\$ 0,13
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,49	R\$ 0,31
TOTAL Especiais:					R\$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 17,99	R\$ 0,03
00007343 TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 12,06	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 24,71	R\$ 0,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,34	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09

VALOR:	R\$ 4,57
VALOR BDI (27.03%):	R\$ 1,24
VALOR COM BDI:	R\$ 5,81

C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 89,2700	R\$ 2,2318
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2318

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 15,1700





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 15,1700
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1770

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6963
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 20,10
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 25,53



### C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,8100	R\$ 38,5290
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122,4200	R\$ 12,2420

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 50,7710
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 541,4300	R\$ 541,4300
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 49,2300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,7800

TOTAL Material:	R\$ 601,7100
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 326,1600	R\$ 5,8709

TOTAL Serviço:	R\$ 5,8709
----------------	------------

VALOR:	R\$ 675,98
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 182,72
VALOR COM BDI:	R\$ 858,70

### C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 42,8100	R\$ 1,1987
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 122,4200	R\$ 1,4690

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6677
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 4,9200
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,3400	R\$ 0,3402
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,0400	R\$ 3,3617

f jo





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,7000	R\$ 0,1140
					TOTAL Material:	R\$ 8,7359

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300



VALOR:	R\$ 20,73
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 26,33

### C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 228,2400	R\$ 0,1522
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0311
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0311

VALOR:	R\$ 0,18
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

### C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 228,2400	R\$ 6,8472
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,8472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4665

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR BDI (27,03%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 9,29

### 102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 13,04	R\$ 123,91
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 11,01	R\$ 391,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 15,30	R\$ 1.077,68
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 14,51	R\$ 103,52
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	R\$ 14,54	R\$ 276,37

f



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA :	24/08/2023	BDI : 27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 563,58	R\$ 1.102,24
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 92,42	R\$ 990,87
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 591,25	R\$ 276,70
TOTAL Serviço:						R\$ 4.342,64
VALOR:						R\$ 4.342,64
VALOR BDI (27.03%):						R\$ 1.173,82
VALOR COM BDI:						R\$ 5.516,46



Francisco José Bezerra Sobrinho  
CAUIPE CONSTR. E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 19.136.988/042  
R. José Soares Sobrinho, nº 45 - JARDIM BELLA VISTA

Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 1.14223/D





**CAUIPE**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>VERSIÃO</b>	<b>BDI :</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023	05/2023
	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	TRECHO 01 - BARRA DOS RICARDOS A BAIXIO	R\$ 4.084.436,42	21,67 %	21,67 %	21,67 %	21,67 %	13,32 %				
			R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 544.046,94				
2	TRECHO 02 - LOCALIDADE DE BAIXIO A LOCALIDADE DE ALEGRE	R\$ 3.630.295,80					9,05 %	23,50 %	23,50 %	23,50 %	20,45 %
							R\$ 328.541,77	R\$ 853.119,51	R\$ 853.119,51	R\$ 853.119,51	R\$ 742.395,50
3	TRECHO 01 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 500.033,08									17,50 %
											R\$ 87.505,79
4	TRECHO 02 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 2.295.627,65									
			R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 885.097,37	R\$ 872.588,71	R\$ 853.119,51	R\$ 853.119,51	R\$ 853.119,51	R\$ 829.901,29
		R\$ 10.510.392,95	R\$ 885.097,37	R\$ 1.770.194,74	R\$ 2.655.292,11	R\$ 3.540.389,48	R\$ 4.412.978,19	R\$ 5.266.097,70	R\$ 6.119.217,21	R\$ 6.972.336,72	R\$ 7.802.238,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	TRECHO 01 - BARRA DOS RICARDOS A BAIXIO	R\$ 4.084.436,42				100,00 %
			R\$ 412.527,29	R\$ 951.078,54	R\$ 958.883,66	R\$ 4.084.436,42
2	TRECHO 02 - LOCALIDADE DE BAIXIO A LOCALIDADE DE ALEGRE	R\$ 3.630.295,80	82,50 %			100,00 %
			R\$ 385.665,45	R\$ 951.078,54	R\$ 958.883,66	R\$ 3.630.295,80
3	TRECHO 01 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 500.033,08	16,80 %	41,43 %	41,77 %	100,00 %
			R\$ 798.192,74	R\$ 951.078,54	R\$ 958.883,66	R\$ 500.033,08
4	TRECHO 02 - COMUNIDADE FIDÉLIS	R\$ 2.295.627,65				100,00 %
			R\$ 8.600.430,75	R\$ 9.551.509,29	R\$ 10.510.392,95	R\$ 2.295.627,65
		R\$ 10.510.392,95	R\$ 8.600.430,75	R\$ 9.551.509,29	R\$ 10.510.392,95	R\$ 10.510.392,95

Francisco José Bezerra Sobrinho  
CURSO CONCLUSÃO DE BOMBEIRO  
 09/07/2016 Nº 10430/2014  
 07/04/2018 Nº 10430/2014

*[Handwritten Signature]*  
 MATEUS MARCELO DE OLIVEIRA  
 - OBRAS DE URBANISMO



*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI : 27,03%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,06%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,46%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55%</b>



**BDI = 27,03%**

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

*Francisco José Bezerra Sobrinho*

CAUIPE CONST. E EMP. BRASIL  
CNPJ: 07.743.361/0001-03  
R. José Soares Sobrinho  
Cidade: QUITERIANÓPOLIS - CE

*Marcos Antonio Queiroz dos Santos*  
Empreendedor Civil  
CREA: CE 11423/D

8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI : 27,03%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	2,11%
<b>TOTAL</b>		<b>2,41%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>2,91%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,40%
	ISS	0,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>7,55%</b>

**BDI = 14,02%**

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

*Francisco José Bezerra Sobrinho*

CAUIPE CONSTR. E EMPRE. 08811  
CNPJ: 07.744.364/0004-00  
c/c: José Bezerra Sobrinho  
CPF: 034.088.914-47

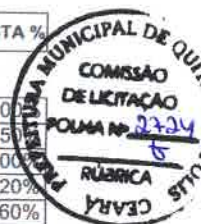
*Marcos Antonio Queiroz dos Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 134237/D

*f* *ve*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b> 24/08/2023	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	
				05/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>



Marcos Antonio Queiroz Dos Santos

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

CAUIPE CONSTR. E EMPREEND. LTDA  
CNPJ: 07.743.361/0001-15  
R. José Soares Sobrinho  
Cidade: QUITERIANÓPOLIS - CE

[Handwritten Signature]

MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Empregado Civil  
CREA - CE 14423/D

f



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TDS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2023	<b>BDI :</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Francisco José Bezerra Sobrinho*

CAUIPE CONST. E EMP. IMPL  
CNPJ: 07.743.260/0001-62  
R. José Bezerra Sobrinho,  
CIV. 036.088.931-47

MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 33423/D

*f jo*