



PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Quiterianópolis / CE

Unidade gestora: PREFEITURA MUNICIPAL DE
QUITERIANÓPOLIS

Número do processo: 00011.20240521/0002-28

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 026/2024

Data da abertura: 22/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: SARAIVA EMPREENDEIMENTOS E
SERVICOS LTDA

Telefone: (88) 9905-0123 / (88) 9905-0123

CNPJ/MF: 30.166.388/0001-66

E-mail:
saraivaempreendimentos2018@gmail.com

Endereço: DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, FLORES, Iguatu / CE - CEP: 63.500-478

Dados da Proposta de Preços:

LOTE ÚNICO

1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA

Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 1.473.438,03

Valor total: R\$ 1.473.438,03

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 1.771.011,99



2 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO

Especificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 925.017,19

Valor total: R\$ 925.017,19

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 1.111.034,50

Valor total - LOTE ÚNICO: R\$ 2.398.455,22 - (dois milhões, trezentos e noventa e oito mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Valor geral da proposta: R\$ 2.398.455,22 (dois milhões, trezentos e noventa e oito mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 29 de Agosto de 2024 às 14:50

Dados do Usuário:

Usuário logado como: SARAIVA

E-mail: brunosaraiva211@gmail.com

CPF/MF: 30.166.388/0001-66

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ/MF: 30.166.388/0001-66

BRUNO JOSE Assinado de forma
SARAIVA digital por BRUNO
SILVA:03547 JOSE SARAIVA
472318 SILVA:0354747231
8

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 026/2024



SARAIVA EMPREENDEMENTOS E SERVICOS LTDA - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOZE DE OUTUBRO,152, SALA 01, FLORES, IGUATU-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 APRESENTA A PROPOSTA:

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

VALOR LOTE 1: R\$ 1.473.438,03 (Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Três centavos)

VALOR LOTE 2: R\$ 925.017,19 (Novecentos e Vinte e Cinco Mil Dezessete reais e Dezenove centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

- DECLARAMOS QUE TEREMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES, E AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DESTA PROCESSO ACIMA REFERIDO.
- DECLARAMOS QUE CONHECEMOS, CUMPRIMOS E ACEITAMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E ANEXOS, QUE NOSSA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
- QUE COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS;
- DECLARAMOS QUE OS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS, SEGUROS, TAXAS, LUCRO E OUTROS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO, SENDO QUAISQUER TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETOS OU INDIRETOS OMITIDOS DA PROPOSTA OU INCORRETAMENTE COTADOS, CONSIDERADOS INCLUSOS NOS PREÇOS, NÃO PODENDO SER COGITADO PLEITO DE ACRÉSCIMO, A ESSE OU QUALQUER TÍTULO, DEVENDO O OBJETO SER FORNECIDO SEM ÔNUS ADICIONAL.
- CONCORDAMOS COM A FORMA DE PAGAMENTO E DEMAIS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NO EDITAL E NA MINUTA DE CONTRATO. NÃO POSSUIR, EM SUA CADEIA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART.1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL. OS SERVIÇOS POR ELA PRODUZIDOS OU PRESTADOS CUMPREM A RESERVA DE CARGOS PREVISTA EM LEI PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA OU PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL BEM COMO ATENDEM ÀS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO.
- DADOS BANCARIOS:** BANCO DO BRASIL_AGENCIA 3296-4 CONTA CORRENTE CONTA CORRENTE 41714-9 FAVORECIDO: SARAIVA EMPREENDEMENTOS

IGUATU-CE, 29 DE AGOSTO DE 2024.

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 247.197,42	16,78%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.231,00	3,88%
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	R\$ 107.926,03	7,32%
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)	R\$ 824.137,59	55,93%
5	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO)	R\$ 236.945,99	16,08%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310.807,06 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.162.630,97
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.473.438,03

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Três centavos

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 247.197,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,54	R\$ 1.053,24
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 138,64	R\$ 1.663,68
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.320,00	R\$ 5,55	R\$ 18.426,00
1.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	51.000,00	R\$ 0,30	R\$ 15.300,00
1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.350,00	R\$ 3,98	R\$ 53.133,00
1.6	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	13.350,00	R\$ 6,21	R\$ 82.903,50
1.7	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	13.350,00	R\$ 4,68	R\$ 62.478,00
1.8	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	51.000,00	R\$ 0,24	R\$ 12.240,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 57.231,00
	COM-65293322	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 572,31	R\$ 57.231,00
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM						R\$ 107.926,03
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.165,42	R\$ 11,17	R\$ 46.527,74
3.2	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.165,42	R\$ 14,74	R\$ 61.398,29
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)						R\$ 824.137,59
4.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	39.550,20	R\$ 12,51	R\$ 494.773,00
4.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39.550,20	R\$ 5,26	R\$ 208.034,05
4.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	5.767,40	R\$ 0,37	R\$ 2.133,94
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,00	R\$ 68,98	R\$ 60.702,40
4.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	440,00	R\$ 59,60	R\$ 26.224,00
4.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	236,87	R\$ 67,33	R\$ 15.948,46
4.7	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA)	SEINFRA	M2	5.767,40	R\$ 2,83	R\$ 16.321,74
5	SANGRADOIRO (MURO DE PROTEÇÃO)						R\$ 236.945,99
5.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	324,00	R\$ 11,17	R\$ 3.619,08
5.2	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	324,00	R\$ 14,74	R\$ 4.775,76
5.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 67,51	R\$ 4.860,72
5.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	105,00	R\$ 10,05	R\$ 1.055,25
5.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	367,50	R\$ 521,01	R\$ 191.471,18
5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	420,00	R\$ 74,20	R\$ 31.164,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310.807,06
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.162.630,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.473.438,03

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Três centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024		BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP>.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,4700	R\$ 30,0594
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0700	R\$ 24,0700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1500	R\$ 54,6750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,0700	R\$ 1,8105
TOTAL Material:					R\$ 110,6149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,8746
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8746



VALOR:	R\$ 138,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 110,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 37,05
VALOR COM BDI:	R\$ 175,54

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2000	R\$ 3,2890
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3700	R\$ 0,8588
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5200	R\$ 0,5828
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9400	R\$ 0,3016
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,6900	R\$ 28,5299
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0100	R\$ 1,3348
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,6600	R\$ 2,8379
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,9200	R\$ 12,9375
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,6500	R\$ 2,5882
TOTAL Material:					R\$ 57,8196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77440350	R\$ 24,1600	R\$ 18,7096
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38716400	R\$ 24,1600	R\$ 9,3539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96798550	R\$ 18,4600	R\$ 17,8690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9325

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 380,5500	R\$ 5,6321
TOTAL Serviço:					R\$ 5,6321



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 109,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 29,26
VALOR COM BDI:	R\$ 138,64



1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 350,3300	R\$ 4,3791
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3791

VALOR:	R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,55

1.4. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (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\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 242,1500	R\$ 0,2135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00133157	R\$ 18,4600	R\$ 0,0246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0246	

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

1.5. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

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\$ 86,1300	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 242,1500	R\$ 2,8157
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8157

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01755814	R\$ 18,4600	R\$ 0,3241
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3241

VALOR:	R\$ 3,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98



1.6. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 242,1500	R\$ 4,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1750

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03905173	R\$ 18,4600	R\$ 0,7209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7209

VALOR:	R\$ 4,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 6,21

1.7. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 242,1500	R\$ 3,1448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1448

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941559	R\$ 18,4600	R\$ 0,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5430

VALOR:	R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,69
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 4,68

1.8. 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\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 242,1500	R\$ 0,1614
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00151000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0279
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0279

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

2.1. COM-65293322 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	729,17764994	R\$ 18,59	R\$ 13.555,41
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,07152741	R\$ 6.171,03	R\$ 12.783,46
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	74,574988693	R\$ 98,19	R\$ 7.322,52
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	364,58882497	R\$ 31,52	R\$ 11.491,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45.153,23

VALOR:	R\$ 451,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 24.542,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45.153,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 451,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 1 DIAS:	R\$ 45.153,23
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 451,53
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 120,78
VALOR COM BDI:	R\$ 572,31

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP>.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 62,8700	R\$ 0,1726
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 181,9800	R\$ 3,0687
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,2900	R\$ 0,0195
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 288,0300	R\$ 2,7673
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,1500	R\$ 2,3740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,4021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220588	R\$ 18,4600	R\$ 0,4099
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4099

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 11,17



3.2. C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00861111	R\$ 62,8700	R\$ 0,5414
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01916667	R\$ 181,9800	R\$ 3,4880
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 99,2900	R\$ 0,1793
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 288,0300	R\$ 3,4804
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 242,1500	R\$ 3,3632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,0523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03145834	R\$ 18,4600	R\$ 0,5807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5807

VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 14,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

4.1. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 62,8700	R\$ 0,5547
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 181,9800	R\$ 3,7466
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,2900	R\$ 0,0195
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 288,0300	R\$ 2,7673
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,1500	R\$ 2,3740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,4621

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220588	R\$ 18,4600	R\$ 0,4099
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4099



VALOR:	R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,64
VALOR COM BDI:	R\$ 12,51

4.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,4900	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,4400	R\$ 1,6484
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 74,6800	R\$ 0,2025
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 198,1500	R\$ 0,3435
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 274,1400	R\$ 1,2184
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 31,9800	R\$ 0,0242
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 101,2000	R\$ 0,3733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8394

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01677778	R\$ 18,4600	R\$ 0,3097
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3097

VALOR:	R\$ 4,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,26

4.3. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 274,1400	R\$ 0,2741
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00075500	R\$ 18,4600	R\$ 0,0139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0139

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

4.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,9100	R\$ 0,9791
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0661

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,8500	R\$ 7,9275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 85,5000	R\$ 12,8250
TOTAL Material:						R\$ 20,7525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22650000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45300000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8346

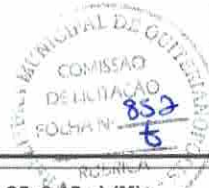
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 413,2000	R\$ 17,7676
TOTAL Serviço:						R\$ 17,7676

VALOR:	R\$ 54,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Proprietas	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,56
VALOR COM BDI:	R\$ 68,98

4.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22650000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30200000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5749
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0471

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 77,5000	R\$ 0,2325
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 345,7600	R\$ 0,2420
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9800	R\$ 0,9950
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,7600	R\$ 33,7600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 36,9300	R\$ 0,7386
TOTAL Serviço:					R\$ 35,9681

VALOR:	R\$ 47,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,58
VALOR COM BDI:	R\$ 59,60

C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,3900	R\$ 42,3900
TOTAL Material:					R\$ 42,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01510000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3648
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03020000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9223

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 345,7600	R\$ 1,7288
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 3,9800	R\$ 2,5870
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 36,9300	R\$ 4,4316
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 105,8000	R\$ 1,0580
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8054

VALOR:	R\$ 53,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,21
VALOR COM BDI:	R\$ 67,33



4.7. C3108 REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12080000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2300	

VALOR:	R\$ 2,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 2,83

5.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 62,8700	R\$ 0,1726	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 181,9800	R\$ 3,0687	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 99,2900	R\$ 0,0195	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 288,0300	R\$ 2,7673	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,1500	R\$ 2,3740	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 8,4021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220588	R\$ 18,4600	R\$ 0,4099
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4099	

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 11,17

5.2. C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/4DAZV-FNXGX-UN5G5-PA2WP>.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00861111	R\$ 62,8700	R\$ 0,5414
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01916667	R\$ 181,9800	R\$ 3,4880
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 99,2900	R\$ 0,1793
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 288,0300	R\$ 3,4804
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 242,1500	R\$ 3,3632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,0523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03145834	R\$ 18,4600	R\$ 0,5807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5807



VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 14,74

5.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,9600	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 479,3800	R\$ 53,2644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,2644

VALOR:	R\$ 53,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,41
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,25
VALOR COM BDI:	R\$ 67,51

5.4. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 116,3000	R\$ 6,3965
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08305000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5331



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 10,05

5.5. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 85,5000	R\$ 98,3250
TOTAL Material:					R\$ 98,3250	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77500000	R\$ 24,1600	R\$ 91,2040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28500000	R\$ 18,4600	R\$ 97,5611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,7651	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 413,2000	R\$ 123,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 123,9600	

VALOR:	R\$ 411,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 150,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 411,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 230,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 180,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 109,96
VALOR COM BDI:	R\$ 521,01

5.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3800	R\$ 2,5520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7200	R\$ 1,6080
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5700	R\$ 2,2850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
TOTAL Material:					R\$ 16,0850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98150000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7467
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98150000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,4597	

VALOR:	R\$ 58,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 15,66
VALOR COM BDI:	R\$ 74,20

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-65293322 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	729,17764994	R\$ 18,59	R\$ 13.555,41
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,07152741	R\$ 6.171,03	R\$ 12.783,46
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	74,57498693	R\$ 98,19	R\$ 7.322,52
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	364,58882497	R\$ 31,52	R\$ 11.491,84

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45.153,23

VALOR:	R\$ 451,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 24.542,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45.153,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45.153,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 1 DIAS:	R\$ 45.153,23
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 451,53
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 120,78
VALOR COM BDI:	R\$ 572,31

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO



CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024		BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 247.197,42	100,00 % R\$ 247.197,42			100,00 % R\$ 247.197,42
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.231,00	100,00 % R\$ 57.231,00			100,00 % R\$ 57.231,00
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	R\$ 107.926,03	100,00 % R\$ 107.926,03			100,00 % R\$ 107.926,03
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)	R\$ 824.137,59	20,00 % R\$ 164.827,52	45,00 % R\$ 370.861,92	35,00 % R\$ 288.448,15	100,00 % R\$ 824.137,59
5	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO)	R\$ 236.945,99			100,00 % R\$ 236.945,99	100,00 % R\$ 236.945,99
		R\$ 1.473.438,03	R\$ 577.181,97 R\$ 577.181,97	R\$ 370.861,92 R\$ 948.043,89	R\$ 525.394,14 R\$ 1.473.438,03	R\$ 1.473.438,03

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

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

BDI = 26,75%

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.265,66	5,65%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.126,00	6,39%
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	R\$ 59.050,69	6,38%
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)	R\$ 432.542,09	46,76%
5	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO)	R\$ 322.032,75	34,81%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 195.169,51 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 729.847,68
		VALOR TOTAL:	R\$ 925.017,19

Novencentos e Vinte e Cinco Mil Dezesete reais e Dezenove centavos

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP>.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 52.265,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 181,33	R\$ 1.087,98
1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 143,24	R\$ 1.718,88
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.360,00	R\$ 5,63	R\$ 18.916,80
1.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	17.000,00	R\$ 0,30	R\$ 5.100,00
1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.550,00	R\$ 4,04	R\$ 10.302,00
1.6	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 6,31	R\$ 6.310,00
1.7	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 4,75	R\$ 4.750,00
1.8	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	17.000,00	R\$ 0,24	R\$ 4.080,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 59.126,00
	COM-65293322	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 591,26	R\$ 59.126,00
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM						R\$ 59.050,69
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.244,42	R\$ 11,34	R\$ 25.451,72
3.2	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.244,42	R\$ 14,97	R\$ 33.598,97
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)						R\$ 432.542,09
4.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	19.622,10	R\$ 12,70	R\$ 249.200,67
4.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	19.622,10	R\$ 5,35	R\$ 104.978,24
4.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	3.231,50	R\$ 0,37	R\$ 1.195,66
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 71,08	R\$ 39.804,80
4.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	280,00	R\$ 61,32	R\$ 17.169,60
4.6	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	154,69	R\$ 69,54	R\$ 10.757,14
4.7	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA)	SEINFRA	M2	3.231,50	R\$ 2,92	R\$ 9.435,98
5	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO)						R\$ 322.032,75
5.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.044,00	R\$ 11,34	R\$ 11.838,96
5.2	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.044,00	R\$ 14,97	R\$ 15.628,68
	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	232,00	R\$ 67,96	R\$ 15.766,72
	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	125,00	R\$ 10,25	R\$ 1.281,25
5.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	401,00	R\$ 537,18	R\$ 215.409,18
5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 563,95	R\$ 27.069,60
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 157,27	R\$ 7.548,96
5.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 211,30	R\$ 2.958,20
5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 76,66	R\$ 24.531,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 195.169,51
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 729.847,68
						VALOR TOTAL:	R\$ 925.017,19

Novcentos e Vinte e Cinco Mil Dezessete reais e Dezenove centavos



Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WV>.

Registro de Imóveis do Brasil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO



CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE					

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,4400	R\$ 31,0488
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4700	R\$ 1,8705
TOTAL Material:					R\$ 114,2643	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,7976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7976	



VALOR:	R\$ 143,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 143,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 114,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 38,27
VALOR COM BDI:	R\$ 181,33

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3700	R\$ 3,3965
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,6500	R\$ 0,8875
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5600	R\$ 0,3653
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3600	R\$ 4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8000	R\$ 0,6019
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0300	R\$ 0,3109
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,2500	R\$ 29,4872
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,4400	R\$ 1,3789
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,5800	R\$ 2,9323
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,5500	R\$ 13,3683
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,0700	R\$ 2,6741
TOTAL Material:					R\$ 59,7685	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80004600	R\$ 24,1600	R\$ 19,3291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39998400	R\$ 24,1600	R\$ 9,6636
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00003800	R\$ 18,4600	R\$ 18,4607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4534	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 391,4100	R\$ 5,7929
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7929	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 113,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 49,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 63,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 30,23
VALOR COM BDI:	R\$ 143,24



1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 354,9800	R\$ 4,4373
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4373

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,19
VALOR COM BDI:	R\$ 5,63

1.4. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (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\$ 86,8500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 245,6600	R\$ 0,2166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00137566	R\$ 18,4600	R\$ 0,0254
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0254	

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

1.5. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

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\$ 86,8500	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 245,6600	R\$ 2,8565
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01813953	R\$ 18,4600	R\$ 0,3349
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3349

VALOR:	R\$ 3,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,04



1.6. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 245,6600	R\$ 4,2355
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04034483	R\$ 18,4600	R\$ 0,7448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7448

VALOR:	R\$ 4,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 6,31

1.7. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 245,6600	R\$ 3,1904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03038961	R\$ 18,4600	R\$ 0,5610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5610

VALOR:	R\$ 3,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4,75

1.8. 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\$ 86,8500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 245,6600	R\$ 0,1638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00156000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0288	

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

2.1. COM-65293322 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	753,32260524	R\$ 18,59	R\$ 14.004,27
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	2,14012104	R\$ 6.171,03	R\$ 13.206,75
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	77,04435735	R\$ 98,19	R\$ 7.564,99
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	376,66130262	R\$ 31,52	R\$ 11.872,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46.648,37	

VALOR:	R\$ 466,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25.355,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46.648,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 466,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 1 DIAS:	R\$ 46.648,37
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 466,48
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 124,78
VALOR COM BDI:	R\$ 591,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 63,4800	R\$ 0,1743
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 184,8000	R\$ 3,1162
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 100,0100	R\$ 0,0196
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 291,9900	R\$ 2,8054
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 245,6600	R\$ 2,4084
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,5239

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02294117	R\$ 18,4600	R\$ 0,4235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4235

VALOR:	R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,39
VALOR COM BDI:	R\$ 11,34



3.2. C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00861111	R\$ 63,4800	R\$ 0,5466
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01916667	R\$ 184,8000	R\$ 3,5420
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 100,0100	R\$ 0,1806
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 291,9900	R\$ 3,5282
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 245,6600	R\$ 3,4119
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,2093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03250000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6000

VALOR:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 14,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE				

4.1. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 63,4800	R\$ 0,5601
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 184,8000	R\$ 3,8047
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 100,0100	R\$ 0,0196
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 291,9900	R\$ 2,8054
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 245,6600	R\$ 2,4084
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,5982

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02294117	R\$ 18,4600	R\$ 0,4235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4235



VALOR:	R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,68
VALOR COM BDI:	R\$ 12,70

4.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,1000	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 188,2600	R\$ 1,6734
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 75,4000	R\$ 0,2044
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 201,1500	R\$ 0,3487
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,7400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 277,4800	R\$ 1,2332
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 32,5200	R\$ 0,0246
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 103,5400	R\$ 0,3819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8953

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01733333	R\$ 18,4600	R\$ 0,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3200

VALOR:	R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 5,35

4.3. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,7400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 277,4800	R\$ 0,2775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00078000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0144

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

4.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,3500	R\$ 1,1175
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,4200	R\$ 0,9942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1117

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,6000	R\$ 8,1900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 88,3400	R\$ 13,2510
TOTAL Material:						R\$ 21,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 24,1600	R\$ 5,6534
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 18,4600	R\$ 8,6393
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2927

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 424,0100	R\$ 18,2324
TOTAL Serviço:						R\$ 18,2324

VALOR:	R\$ 56,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 33,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 15,00
VALOR COM BDI:	R\$ 71,08

4.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 24,1600	R\$ 5,6534
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4129

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 78,6000	R\$ 0,2358
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 354,1700	R\$ 0,2479
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1100	R\$ 1,0275
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 38,1600	R\$ 0,7632
TOTAL Serviço:					R\$ 36,9644



VALOR:	R\$ 48,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,28
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 61,32

C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,7900	R\$ 43,7900
TOTAL Material:					R\$ 43,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3769
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03120000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9529

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 354,1700	R\$ 1,7709
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,1100	R\$ 2,6715
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 38,1600	R\$ 4,5792
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 109,3000	R\$ 1,0930
TOTAL Serviço:					R\$ 10,1146

VALOR:	R\$ 54,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,68
VALOR COM BDI:	R\$ 69,54

4.7. C3108 REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3038
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3038	

VALOR:	R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,92



5.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 63,4800	R\$ 0,1743
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 184,8000	R\$ 3,1162
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 100,0100	R\$ 0,0196
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 291,9900	R\$ 2,8054
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 245,6600	R\$ 2,4084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,5239	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02294117	R\$ 18,4600	R\$ 0,4235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4235	

VALOR:	R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,39
VALOR COM BDI:	R\$ 11,34

5.2. C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	ME8
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00861111	R\$ 63,4800	R\$ 0,5466
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01916667	R\$ 184,8000	R\$ 3,5420
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 100,0100	R\$ 0,1806
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 291,9900	R\$ 3,5282
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 245,6600	R\$ 3,4119
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,2093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03250000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6000



VALOR:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 14,97

5.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,6800	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 482,5700	R\$ 53,6189
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,6189

VALOR:	R\$ 53,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,34
VALOR COM BDI:	R\$ 67,96

5.4. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 118,3700	R\$ 6,5104
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,5104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08580000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5839
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5839



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 10,25

5.5. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 88,3400	R\$ 101,5910
TOTAL Material:					R\$ 101,5910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 94,2240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	R\$ 18,4600	R\$ 100,7916
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,0156

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 424,0100	R\$ 127,2030
TOTAL Serviço:					R\$ 127,2030

VALOR:	R\$ 423,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 155,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 423,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 238,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 185,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 113,37
VALOR COM BDI:	R\$ 537,18

5.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,5000	R\$ 14,6370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,6370

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,1900	R\$ 60,5615
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 78,3900	R\$ 49,1505
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 78,3900	R\$ 16,3835
TOTAL Material:					R\$ 343,8955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 86,3928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,3928

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP>.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 444,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 444,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 98,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 343,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 119,02
VALOR COM BDI:	R\$ 563,95

5.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 24,1600	R\$ 37,8896
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 86,3928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,0824

VALOR:	R\$ 124,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 81,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 124,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 33,19
VALOR COM BDI:	R\$ 157,27

5.8. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 107,4000	R\$ 48,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,3300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 12,8400
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 271,7800	R\$ 5,2182
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,8600	R\$ 74,8600
TOTAL Material:					R\$ 92,9182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8212

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 327,9400	R\$ 1,6397
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6397

VALOR:	R\$ 166,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 109,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 44,59
VALOR COM BDI:	R\$ 211,30

5.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,5900	R\$ 2,6360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0800	R\$ 1,6620
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
TOTAL Material:					R\$ 16,6180	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	R\$ 19,1000	R\$ 19,3674
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	R\$ 24,1600	R\$ 24,4982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,8656	

VALOR:	R\$ 60,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 16,18
VALOR COM BDI:	R\$ 76,66

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	 FONTE 	 VERSÃO 	 HORA 	 MEB
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-65293322 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	753,32260524	R\$ 18,59	R\$ 14.004,27
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,14012104	R\$ 6.171,03	R\$ 13.206,75
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	77,04435735	R\$ 98,19	R\$ 7.564,99
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	376,66130262	R\$ 31,52	R\$ 11.872,36

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46.648,37

VALOR:	R\$ 466,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25.355,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46.648,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46.648,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 1 DIAS:	R\$ 46.648,37
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 466,48
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 124,78
VALOR COM BDI:	R\$ 591,26

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO



CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.265,66	100,00 %			100,00 %
			R\$ 52.265,66			R\$ 52.265,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.126,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 59.126,00			R\$ 59.126,00
3	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	R\$ 59.050,69	100,00 %			100,00 %
			R\$ 59.050,69			R\$ 59.050,69
4	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + MACICO)	R\$ 432.542,09	20,00 %	45,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 86.508,42	R\$ 194.643,94	R\$ 151.389,73	R\$ 432.542,09
5	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO)	R\$ 322.032,75			100,00 %	100,00 %
					R\$ 322.032,75	R\$ 322.032,75
		R\$ 925.017,19	R\$ 256.950,77	R\$ 194.643,94	R\$ 473.422,48	R\$ 925.017,19
			R\$ 256.950,77	R\$ 451.594,71	R\$ 925.017,19	R\$ 925.017,19

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO



CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

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

BDI = 26,75%

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	DATA : 22/07/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE DE SÃO PEDRO VELHO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - ITEM 02	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO

CLEOBIS COSTA DOS SANTOS
CREA CE 44023/D
ENG. CIVIL



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP



Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Bruno Jose Saraiva Silva (CPF 035.474.723-18)

cleobis costa dos santos (CPF 525.356.303-20)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/4DAZV-FNX6X-UN5G5-PA2WP>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE
QUITERIANÓPOLIS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACAO
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 026/2024**

SARAIVA EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS EIRELI - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOZE DE OUTUBRO, 152, SALA 01, BAIRRO FLORES, IGUATU-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 DECLARA QUE:

- (A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- (B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- (C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- (D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESENTE LICITAÇÃO ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- (E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO ÓRGÃO LICITANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS;
- (F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

IGUATU-CE, 29 DE AGOSTO DE 2024

**BRUNO JOSE
SARAIVA** Assinado de forma
digital por BRUNO
SILVA:03547472 JOSE SARAIVA
318 SILVA:03547472318

**BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETARIO**

CARTA FIANÇA
FB20074T10404
Código verificador: 7362a110404 10404



Fiador: DANK, instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil , com sede a Avenida Marechal da Fonseca, 1285, Sala 05.1, Centro, Jaraguá do Sul/SC	CNPJ nº: 48.430.050/0001-35
Afiançada: SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA , sediada a RUA DOZE DE OUTUBRO, n.º 152, Bairro FLORES, IGUATU/CE, CEP: 63500478	CNPJ/CPF nº: 30.166.388/0001-66
Beneficiário: MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS	CNPJ nº: 07.551.179/0001-14
	Validade: 29/08/2024 à 26/02/2025
Valor Garantido (limite da garantia): R\$ 483.591,27 (quatrocentos e oitenta e três mil, quinhentos e noventa e um reais e vinte e sete centavos)	
Contrato nº	Modalidade: BID (Licitante)
Edital de Licitação nº: Concorrência nº 026/2024	Município do Edital: Quiterianópolis/CE
Valor Global do Contrato: R\$ 2.882.046,49	
Objeto da Licitação: Reforma e ampliação de açudes nas localidades de Santa Rita e São Pedro Velho na zona rural do município de Quiterianópolis/CE.	
Objeto da Fiança: Pelo presente instrumento a Instituição Financeira acima identificada garante a Manutenção da Proposta ofertada pela Afiançada para a Participação em Licitação, conforme características descritas na sua proposta, em decorrência do que contou no Edital publicado pelo Beneficiário. Todos os dados de identificação do Edital, tipo e local de licitação, e tipo de contratação estão identificados no campo formulário acima. A presente Carta Garantia está consubstanciada no procedimento licitatório realizado na forma da Lei nº 14.133/2021..	

Esta Fiança refere-se tão somente a garantia de manutenção de proposta ofertada no processo licitatório discriminado acima (**LICITANTE**), não abrangendo: multas, indenizações trabalhistas de qualquer espécie, recolhimento previdenciário e do FGTS, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores e recolhimento de impostos de qualquer natureza, de obrigação da Afiançada nesse Contrato.

A presente Fiança não abrange também multas de qualquer natureza, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores de obrigação da Empresa Garantida, não assegura riscos originados em data anterior à presente, ou originários de outras modalidades de garantia, de atos terroristas ou sabotagem, não garantindo ainda, o pagamento de tributos, obrigações de sigilo e de respeito à propriedade intelectual, custas e honorários advocatícios, danos ambientais, danos líquidos, danos acordados (acordos feitos entre Afiançado e Beneficiário/Credor sem a prévia anuência do Fiador), riscos de natureza política, riscos hidrológicos e/ou geológicos e indenizações que envolvam empregados do Garantido ou de Terceiros que não sejam objeto desta Garantia. Esta Fiança é concedida de acordo com o seu prazo, sua validade, e o Objeto da Fiança, pelo prazo constante no campo vigência descrito acima, ficando acertado que o Beneficiário deverá, no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de cada obrigação não cumprida, e até o prazo de validade acima fixado, exigir do Fiador por meio de notificação escrita o aqui garantido, caso o Afiançado não cumpra com a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente Fiança.

O Fiador, recebendo a notificação por escrito relatando a inadimplência devidamente comprovada por documentos do Afiançado, desde que dentro da data de vigência desta Fiança, e desde que já tenha ocorrido o trânsito em julgado da sentença, efetuará o pagamento do valor devido em até 15 (quinze) dias da data dessa notificação e/ou intimação para pagamento, caso o Afiançado não o faça, desde que esta ocorra após a excussão dos bens do Afiançado.

Condições Especiais:	
Parte Relacionada:	O Feador declara para os devidos fins que este contrato não está sendo realizado com Parte Relacionada, conceito esse disposto no artigo 34 da Lei 4.595/1964 e nos termos do art. 2º da Resolução nº 2.325, de 30 de outubro de 1996, do Banco Central do Brasil.
Obrigação Beneficiário:	do Para total eficácia e execução desta Fiança, o Beneficiário/Credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Garantido, e não dar causa ao inadimplemento do Afiançado.
Irrevogabilidade Inalienabilidade:	e Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.
Declaração:	O Feador declara expressamente que: 1. A presente fiança satisfaz todas as determinações legais aplicáveis às instituições financeiras; 2. Os signatários deste Instrumento declaram que estão devidamente autorizados a prestar as obrigações contidas na presente fiança.

DANK SOCIEDADE
DE CREDITO DIRETO
S A:48430050000135

Assinado de forma digital por
DANK SOCIEDADE DE CREDITO
DIRETO S A:48430050000135
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2024.003.20054

