



ANEXO 1

5. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

6. ORÇAMENTO BÁSICO

(Composição dos custos unitários, Planilha orçamentária e Composição do BDI).

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

8. ANEXOS

(ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:36:57
-03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3. ORÇAMENTO/COMPOSIÇÕES DE CUSTOS/CRONOGRAMA/ COMPOSIÇÃO DO B.D.I/
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS.
4. OBJETIVO/JUSTIFICATIVA
5. PEÇAS GRÁFICAS
6. ART (PROJETO)

WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:04 -03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



1 – APRESENTAÇÃO

Conforme solicitação da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**, JUNTO AO **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS** apresentamos o projeto executivo de **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS**, a serem locados em diversas localidades abaixo descritas do município. Visando melhorar o atendimento no fornecimento d'água da população.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:11
-03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:19 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, QUITERIANÓPOLIS - CE.

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS**, em diversas localidades do município de **QUITERIANÓPOLIS - CE**. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de **QUITERIANÓPOLIS**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 - CABE A CONTRATADA:

1.2 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

1.3 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente à obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo, técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:28 -03'00'

3.0 - CABE A CONTRATANTE:

3.1 - FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 - FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizado, o construtor, deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:36 -03'00'



1.0 - SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A perfuração do poço será feita com a utilização de equipamento do tipo Roto Pneumático com profundidade estimada em 100(cem metros) e diâmetro de 6" (seis polegadas). Deverão ser colhidos testemunhos do material perfurado a cada intervalo de 3m quando existir alterações da rocha nestes intervalos. Havendo mudanças nas características da rocha perfurada no intervalo citado anteriormente o testemunho deverá ser colhido quantas vezes as mudanças se apresentarem no decorrer da perfuração. A localização dos aquíferos deverá ocorrer com a máxima precisão, permitindo assim o posicionamento exato dos filtros geotécnicos. Havendo no decorrer da perfuração, desmoronamento das paredes do poço, a Contratada deverá utilizar equipamento de perfuração com rotativa e utilização de betoneira.

1.2 - REVESTIMENTO DO POÇO

O poço será revestido com tubos e filtros geotécnicos DN 154, com 6" (seis polegadas) em toda a extensão perfurada, com a adoção de cautela para o exato posicionamento dos filtros nos aquíferos existentes, sem estimativa de 72 (Setenta e Dois) metros de tubos geotécnico standard DN 54/6" e 28 (Vinte e Oito) metros de tela (filtro) geotécnico DN 154/6".

Preencher o espaço anelar entre a parede do poço e o revestimento com cascalho selecionado de rio (pré-filtro) com granulométrica adequada (seixo 0) para evitar compactação e permitir a passagem da água pelo pré-filtro para o interior do poço, visando garantir segurança e sustentabilidade da obra.

Efetuar a cimentação do espaço anelar existente entre a parede do poço e o revestimento na profundidade existente entre o nível do solo e o primeiro aquífero encontrado, evitando assim contaminação por dejetos provenientes de águas pluviais.

1.3 - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO

bombeamento utilizando compressor e finalizando quando o poço estiver limpo, água cristalina, sem fragmentos ou partículas em suspensão.

O teste de vazão deverá ocorrer com no mínimo doze horas de bombeamento sem intervalos ou paradas, com precisa identificação dos níveis estáticos (NE) e dinâmicos (NO) e identificação da queda de coluna d'água, visando o estabelecimento da vazão ótima do poço e elaboração do perfil final em peça gráfica, contendo todas as informações técnicas ocorridas durante a perfuração, limpeza e teste de vazão.

**WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:51 -03'00'

1.4- INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO

Instalação de bomba submersa monofásica com capacidade de bombeamento de conformidade e vazão do poço, estabelecendo uma folga para evitar que a bomba trabalhe sem água. A tubulação será em PVC rígido roscável de primeira qualidade, luva de união em ferro galvanizado, sustentação em corda e de seda e utilização de cabo elétrico tipo PP com eletrodutos de nível.

A instalação elétrica entre o ponto de entrega de concessionária e o poço para a alimentação da bomba será de responsabilidade da contratada e que deverá executar de acordo com as normas da COELCE.

TRATAMENTO - Não será usado sistema de tratamento de água explorada do poço profundo, pois estudo geofísico indica que o lençol será atingido com profundidade de 40m.

1.5- PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de QUITERIANÓPOLIS. Suas dimensões deverão ser de 2,00m x 1,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal. Para cada poço a ser executado deverá ter uma placa.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:37:58 -03'00'

4 – OBJETIVO/JUSTIFICATIVA

Por esta razão se faz necessária tendo em vista que a população da região rural e urbana de **QUITERIANÓPOLIS/CE** não possuem água potável suficiente para consumo, bem como para criação de animais e irrigação das plantações, devido à falta desses poços, a população sofre com a escassez muito grande concernente água, pois a fonte de água que eles possuem, não é suficiente para suprir as necessidades desse assentamento, principalmente pelo cultivo de suas hortaliças, e com o intuito de prevenir transtornos com a falta de água principalmente no período de seca, tendo em vista que o volume dos rios baixam rapidamente, diminuindo assim o fluxo de água e o acesso a ela, trazendo assim mais transtornos principalmente para essa associação que trabalha com a agricultura familiar.

Com a construção desses poços artesianos, em muito irá beneficiar, tendo em vista que a água é imprescindível ao consumo humano.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06 09:38:05 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/01/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE		29,71% SERVIÇOS	17,72% INSUMOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44%	85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 SERVICOS PRELIMINARES								
1.2	PROPRIA	COMP. 01	PROSPECÇÃO GEOFISICA, ELETORRESISTIVIDADE	UN	30,00	745,50	966,99	R\$ 29.009,70
1.3	PROPRIA	COMP. 02	TRANSPORTE PERFURATRIZ ROPNEUMATICA ATÉ 30 KG	UN	30,00	265,81	344,78	R\$ 10.343,40
2 PERFURAÇÃO								
2.1	SEINFRA	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	3.000,00	372,74	438,79	R\$ 1.316.370,00
3 REVESTIMENTO								
3.1	ORSE	6268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	900,00	221,38	287,15	R\$ 258.435,00
3.2	SEINFRA	I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	M	30,00	88,48	104,16	R\$ 3.124,80
3.3	ORSE	6297	CIMENTAÇÃO ANELAR POÇO DE 100 A 300M	M	30,00	53,02	68,77	R\$ 2.063,10
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	PROPRIA	cotação 01	BOMBA SUBMERSA TIPO CANETA PALITO 1,5HP 3POL, MARCA LEÃO OU EQUIVALENTE	UN	30,00	1.826,67	2.150,36	R\$ 64.510,80
4.2	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	30,00	106,26	137,83	R\$ 4.134,90
4.3	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	30,00	82,93	107,57	R\$ 3.227,10
4.4	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	60,00	24,06	31,21	R\$ 1.872,60
4.5	SEINFRA	C3577	MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	30,00	49,23	63,86	R\$ 1.915,80
4.6	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	264,15	342,63	R\$ 10.278,90
4.7	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	3.000,00	9,80	12,71	R\$ 38.130,00
4.8	SEINFRA	I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM²	M	1.200,00	1,95	2,30	R\$ 2.760,00
4.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	329,79	427,77	R\$ 12.833,10
4.10	SEINFRA	C3577	MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	30,00	49,23	63,86	R\$ 1.915,80
4.11	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	264,15	342,63	R\$ 10.278,90
4.12 MURO QUADRO								
4.12.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm	M3	3,00	663,36	860,44	R\$ 2.581,32
4.12.2	SEINFRA	C0074	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,00	108,91	141,27	R\$ 8.476,20
4.12.3	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	144,00	25,69	33,32	R\$ 4.798,08
4.12.4	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	329,79	427,77	R\$ 12.833,10
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	SEINFRA	I6220	CORDA DE NYLON DE 8MM	M	2.700,00	0,29	0,34	R\$ 918,00
5.2	PROPRIA	cotação 02	MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO 32MM X 3 MM REFORÇADA	M	4.200,00	5,65	6,65	R\$ 27.930,00
5.3	SEINFRA	I9738	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 1/4"	UN	30,00	56,60	66,63	R\$ 1.998,90
5.4	PROPRIA	cotação 03	ESPIGAO METAL D=3/4"	UN	90,00	14,00	16,48	R\$ 1.483,20
5.5	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	90,00	5,64	6,64	R\$ 597,60
5.6	SINAPI	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	60,00	20,92	24,63	R\$ 1.477,80
5.7 CAIXA D'AGUA								
5.7.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,40	663,36	860,44	R\$ 9.809,02
5.7.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	113,10	62,98	81,69	R\$ 9.239,14
5.7.3	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	113,10	25,69	33,32	R\$ 3.768,49
5.7.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,80	108,38	140,58	R\$ 3.205,22
5.7.5	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	53,10	91,29	118,41	R\$ 6.287,57
5.7.6	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	113,10	25,69	33,32	R\$ 3.768,49
5.7.7	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	30,00	3.105,13	3.655,36	R\$ 109.660,80
5.7.8	SEINFRA	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32MM (1") À 50MM (2")	UN	30,00	61,58	79,88	R\$ 2.396,40
5.7.9	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	120,00	24,88	32,27	R\$ 3.872,40
5.7.10	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	30,00	224,25	290,87	R\$ 8.726,10
5.7.11	SEINFRA	C2176	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	120,00	89,32	115,86	R\$ 13.903,20
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	PROPRIA	COMP. 03	TESTE DE VAZÃO	H	360,00	164,56	213,45	R\$ 76.842,00
6.2	PROPRIA	COMP. 04	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	H	180,00	103,66	134,46	R\$ 24.202,80
6.3	PROPRIA	COMP. 05	RELATORIO TECNICO	UNID	30,00	455,20	590,44	R\$ 17.713,20
6.4	PROPRIA	COMP. 06	ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA	UNID	30,00	113,80	147,61	R\$ 4.428,30
VALOR DE 30 UNIDADES COM BDI								R\$ 2.132.121,60
7 PLACA DA OBRA								
7.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	237,90	R\$ 1.427,40
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.133.549,00

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.133.549,00 (Dois Milhões, Cento E Trinta E Três Mil, Quinhentos E Quarenta E Nove Reais)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.06.09 17:40:05 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI	
		29,71% SERVIÇOS	17,72% INSUMOS
	FONTE	ENCARGOS	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	84,44%	85,06%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

COMP 01 - PROSPECÇÃO GEOFISICA, ELETRORRESISTIVIDADE (UNID)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	5,00000000	12,93	64,65
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	113,80	569,00
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	22,37	111,85
TOTAL Serviço:					745,50
VALOR:					745,50

COMP 02 - TRANSPORTE PERFURATRIZ ROPNEUMATICA ATÉ 30 KG (UNID)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00010000	710.806,66	71,08
38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00010000	1.397.064,67	139,71
TOTAL Equipamento:					210,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,51	55,02
TOTAL Serviço:					55,02
VALOR:					265,81

COMP 03 - TESTE DE VAZÃO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13741 MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00410000	2.398,28	9,83
TOTAL Material:					9,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	62,80	62,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,21	25,21
93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,49	4,49
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,01	22,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,11	40,22
TOTAL Serviço:					154,73
VALOR:					164,56

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:51:36 -03'00'



COMP 04 - ENSAIO DE RECUPERAÇÃO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013741 MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00410000	2.398,28	9,83
TOTAL Material:					9,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	62,80	62,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,21	2,52
93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,49	4,49
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,01	22,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,11	2,01
TOTAL Serviço:					93,83
VALOR:					103,66

COMP 05 - RELATORIO TECNICO (UNID)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	113,80	455,20
TOTAL Serviço:					455,20
VALOR:					455,20

COMP 06 - ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA (UNID)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	113,80	113,80
TOTAL Serviço:					113,80
VALOR:					113,80

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:51:46
-03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



**MARTINS
& LIMA**
ENGENHARIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	29,71% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2		PERFURAÇÃO					372,74
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	17332 SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	Material	M	1,0000000	372,74	372,74
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	372,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	372,74
3		REVESTIMENTO					409,63
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	221,38	221,38
Insumo	5091 ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	221,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	221,38
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15791 SEINFRA	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	Material	UN	1,0000000	88,48	88,48
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	88,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,48
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6297 ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	53,02	53,02
Insumo	5027 ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m	Serviços	sc	1,0000000	53,02	53,02
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	53,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,02
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	46,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,75
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.309,29
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	106,26	106,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	63,01	63,01
						MO com LS =>	43,25
						Valor Sem BDI =>	106,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,26
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,07	24,07
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,25
						MO com LS =>	12,98
						Valor Sem BDI =>	24,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,07
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	82,93	82,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	11753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	31,03	31,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
						MO com LS =>	51,90
						Valor Sem BDI =>	82,93

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:52:01 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	29,71% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	82,93
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	49,23	49,23
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	119,58	0,36
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,08
Insumo	16128 SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	26,54	26,54
				MO com LS =>		21,63	
				Valor Sem BDI =>		49,23	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,23
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	264,15	264,15
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,11	25,32
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,09	1,11
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
				MO com LS =>		175,90	
				Valor Sem BDI =>		264,15	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	264,15
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,10	2,10
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	24,15	2,66
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	5,04	5,04
				MO com LS =>		4,76	
				Valor Sem BDI =>		9,80	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,80
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18815 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	Material	M	1,0000000	1,95	1,95
				MO com LS =>		0,00	
				Valor Sem BDI =>		1,95	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,95
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	329,79	329,79
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	34,91	104,73
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
				MO com LS =>		103,08	
				Valor Sem BDI =>		329,79	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	329,79
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	49,23	49,23
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	119,58	0,36

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:52:14 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI	
	FONTE	29,71% SERVIÇOS	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
		84,44%	85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,08
Insumo	I6128 SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	26,54	26,54

MO com LS => 21,63

Valor Sem BDI => 49,23

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 49,23

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	264,15	264,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,11	25,32
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,09	1,11
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
						MO com LS =>	175,90
						Valor Sem BDI =>	264,15
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 264,15

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
4.10.1	C4592 SEINFRA	MURO QUADRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	663,36	1.127,74
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	545,38	163,61
Auxiliar							
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	24,16	205,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	18,46	169,83
						MO com LS =>	430,57
						Valor Sem BDI =>	663,36
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 663,36

4.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	108,91	108,91
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,58	3,45
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,96	5,94
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,71	4,39
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	18,46	33,97
						MO com LS =>	70,21
						Valor Sem BDI =>	108,91
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 108,91

4.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,69	25,69
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,88	0,73
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	18,46	12,37
						MO com LS =>	24,45
						Valor Sem BDI =>	25,69
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 25,69

WANDERSON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:52:26 -03'00'

4.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	329,79	329,79



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



**MARTINS
& LIMA**
ENGENHARIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,71% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	34,91	104,73
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
MO com LS =>							103,08
Valor Sem BDI =>							329,79
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	329,79

5		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS					5.647,71
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	1,0000000	0,29	0,29
MO com LS =>							0,00
Valor Sem BDI =>							0,29
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	0,29

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I9738 SEINFRA	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	56,60	56,60
MO com LS =>							0,00
Valor Sem BDI =>							56,60
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	56,60

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395 ORSE	Material elétrico casa padrão se.43-I-1-30,05m² - Rev - 07	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	gl	1,0000000	1.063,71	1.063,71
Insumo	ORSE 00000939/ SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	54,2000000	2,50	135,50
Insumo	ORSE 00000944/ SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	Material	m	9,0000000	3,96	35,64
Insumo	ORSE 00001008/ SINAPI	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm²	Material	m	3,0000000	6,02	18,06
Insumo	ORSE 00001872/ SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	9,0000000	1,71	15,39
Insumo	ORSE 00001938/ SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscável, 3/4", cor branca, água fria predial	Material	un	1,0000000	5,69	5,69
Insumo	ORSE 00002673/ SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	Material	m	15,0000000	3,33	49,95
Insumo	ORSE 00002674/ SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	4,0000000	4,14	16,56
Insumo	ORSE 00004400/ SINAPI	Calibro não aparelhado, *6 x 8" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	ORSE 00011891/ SINAPI	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm²	Material	m	6,0000000	5,30	31,80
Insumo	ORSE 00012294/ SINAPI	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	Material	un	5,0000000	7,16	35,80
Insumo	ORSE 00020111/ SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,8000000	12,50	10,00
Insumo	ORSE 00039795/ SINAPI	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	Material	un	1,0000000	54,98	54,98
Insumo	1093 ORSE	Haste galvanizada para aterramento 1,00 m, exclusivo conector	Material	un	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	3,0000000	3,40	10,20
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	1925 ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	5,0000000	2,25	11,25
Insumo	2645 ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	370,14	370,14
Insumo	3180 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	Material	un	5,0000000	9,81	49,05

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:52:39 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,71% SERVIÇOS	
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	3599 ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de Interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	4310 ORSE	Conector p/ haste galvanizada aterramento	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	436 ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	5,0000000	10,40	52,00
Insumo	9456 ORSE	Cleats plastico monofásico	Material	un	22,0000000	0,20	4,40
Insumo	9481 ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energia	Material	un	1,0000000	4,25	4,25

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 1.063,71

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.063,71

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000395 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 5,64

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5,64

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000391 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 20,92

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 20,92

5.7	Código Banco	CAIXA D'AGUA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	663,36	4.482,55
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	545,38	163,61
Auxiliar	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	24,16	205,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	18,46	169,83
						MO com LS =>	430,57
						Valor Sem BDI =>	663,36
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 663,36

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	62,98	62,98
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,55
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	18,46	20,68
						MO com LS =>	44,84
						Valor Sem BDI =>	62,98
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 62,98

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,69	25,69
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,88	0,73
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	18,46	12,37
						MO com LS =>	24,45
						Valor Sem BDI =>	25,69
						Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 25,69

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:52:51 -03'00'

5.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	DATA 15/01/2025	PERCENTUAL BDI	
	FONTE	29,71% SERVIÇOS	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
		84,44%	85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	108,38	108,38
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
						MO com LS =>	31,38
						Valor Sem BDI =>	108,38
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	108,38

5.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	91,29	91,29
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	83,58	5,40
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	100,50	5,88
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	25,18	1,26
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,71	14,20
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,83	5,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,6200000	18,46	29,91
						MO com LS =>	58,90
						Valor Sem BDI =>	91,29
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	91,29

5.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,69	25,69
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,88	0,73
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	18,46	12,37
						MO com LS =>	24,45
						Valor Sem BDI =>	25,69
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	25,69

5.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037105 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	3.105,13	3.105,13
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3.105,13
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	3.105,13

5.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1392 SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	61,58	61,58
Insumo	11188 SEINFRA	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	46,90	46,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,48	8,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,46	6,46
						MO com LS =>	14,68
						Valor Sem BDI =>	61,58
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	61,58

5.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	10013 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	63,36	0,22
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,72
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	61,02	0,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	23,48	2,11
						MO com LS =>	3,83
						Valor Sem BDI =>	24,88
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	24,88

5.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2174 SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	224,25	224,25
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	11814 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	Material	UN	1,0000000	211,18	211,18
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



**MARTINS
& LIMA**
ENGENHARIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 15/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,71% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

					MO com LS =>		13,07
					Valor Sem BDI =>		224,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 224,25
5.7.11 Composição	Código Banco C2176 SEINFRA	Descrição REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	Tipo REGISTROS E VÁLVULAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 89,32	Total 89,32
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	11812 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	Material	UN	1,0000000	76,25	76,25
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52
					MO com LS =>		13,07
					Valor Sem BDI =>		89,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 89,32
6 7 7.1 Composição	Código Banco C1937 SEINFRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PLACA DA OBRA Descrição PLACAS PADRÃO DE OBRA	Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 183,41	Total 183,41
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,41
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
					MO com LS =>		36,92
					Valor Sem BDI =>		183,41
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 1.100,48

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.20 10:53:15
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)		29,71% SERVIÇOS 17,72% INSUMOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
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%
C	Total	10,70%	8,09%
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%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

 WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

 Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.19 14:50:56 -03'00'

 AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)		29,71% SERVIÇOS	17,72% INSUMOS
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/01/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE		29,71% SERVIÇOS / 17,72% INSUMOS	
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis		Semtira 28.1 / Shapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 85,06%	
Cronograma Físico-Financeiro	Custo Mensal	R\$ 177.724,63	R\$ 177.724,63	R\$ 177.724,63	R\$ 177.937,99
	% mensal	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
	Custo Acum.	R\$ 177.724,63	R\$ 355.449,26	R\$ 533.173,89	R\$ 710.896,52
% Acum.		8,33%	16,66%	24,99%	33,32%
CUSTO GLOBAL		R\$ 2.133.549,00			

Cronograma												
Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.353,10	Físico	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
2	PERFURAÇÃO	R\$ 1.316.370,00	Financeiro	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
3	REVESTIMENTO	R\$ 263.622,90	Financeiro	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 180.546,60	Financeiro	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 209.042,70	Financeiro	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 123.186,30	Físico	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
7	PLACA DA OBRA	R\$ 1.427,40	Financeiro	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%

WANDESON PAULINO DA SILVA

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA

SILVA:06166498357

Dados: 2025.05.20 10:53:26 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	84,44% 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta	20,76%	24,18%	26,44%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04

I	Impostos	10,15
	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 DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	29,71%
-------	---------------

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

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.19 14:49:52 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO , MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 11-2024/ ORSE 01-2025 (DESONERADA)	84,44% 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para "Fornecimento de Materiais e Equipamentos":	11,10%	14,02%	16,80%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11

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

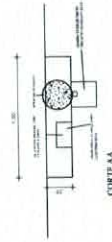
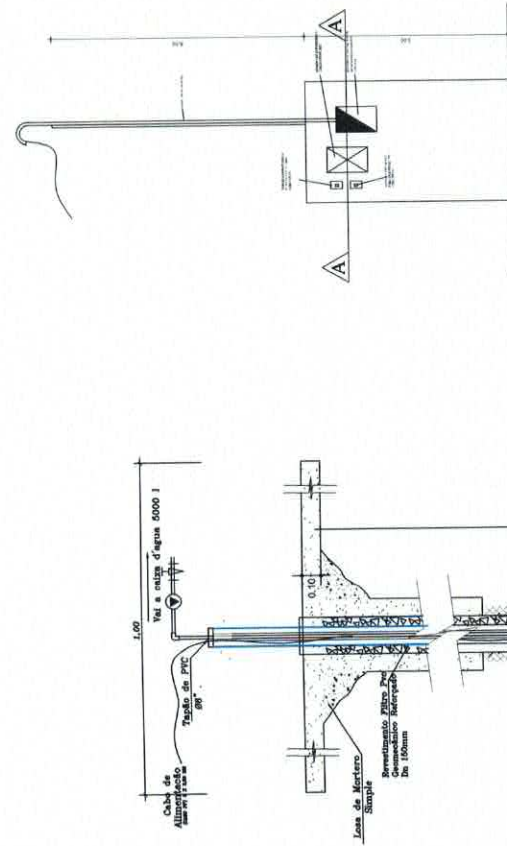
BDI =	17,72%
-------	---------------

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

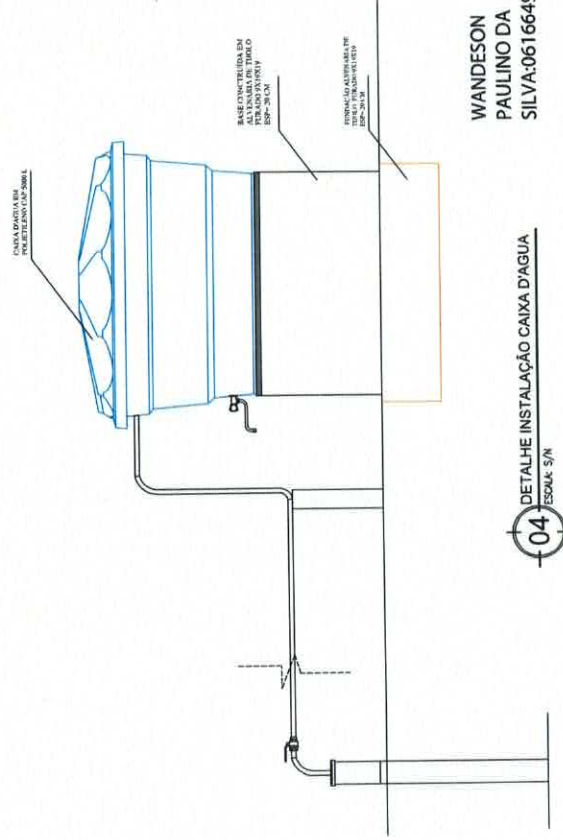
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.19 14:50:06 -03'00'

ESQUEMA



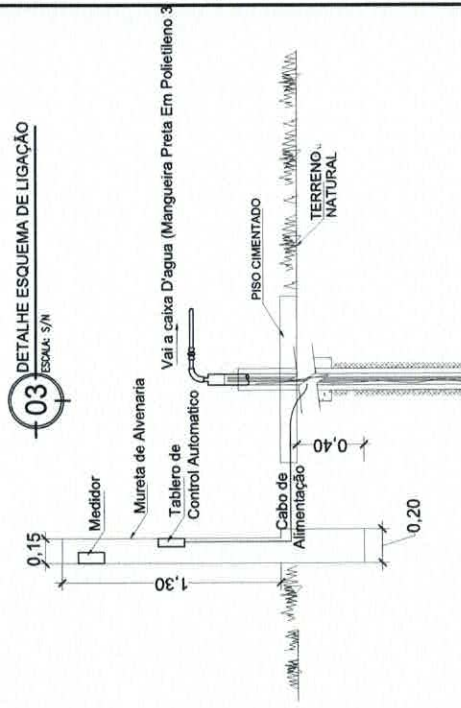
02



01

PERFIL CONSTRUTIVO DE POÇO
TUBULAR EM ROCHA CRISTALINA

ESCALA: S/N



03

DETALHE ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA: S/N

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DESEJO - SUPRIMENTOS E INSTALAÇÕES DE PÓDIO PROPOSTAS EM JORNADA SOLICITANDO SEU MARCADO DE QUANTIDADE POR- DEZEMBRO 2010		Nº 01/2010 PRELIMINAR	
PROJETO EXECUTIVO		ARQ	
1. PRELIMINAR CONSTRUCTIVO 2. DETALHE ENTUBAMENTO DE ENERGIA 3. DETALHE INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA		TÍTULO: INSTALAÇÃO EM PRAÇA DE QUITERIANÓPOLIS	
PROPOSTA Nº 01/2010		DATA DE EMISSÃO: 10/12/2010	
PROJETO EXECUTIVO		PROJETO EXECUTIVO	

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.06
09:35:38 -03'00'

04
ESCALA: 5/N

DETALHE INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251638389

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA, ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**

Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010584846-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.133.532,80**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **14/04/2025**

Previsão de término: **14/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845551, -40.703691**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

WANESON PAULINO DA SILVA

RNP: 0621531944

Data: 08/05/2025 11:00:24

WANESON PAULINO DA SILVA - CPF: 081.664.983-57

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZzZax
 Impresso em: 08/05/2025 às 11:00:24 por: , ip: 138.185.147.174





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251638389

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47

Registrada em: 07/05/2025

Valor pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 8217919462

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZzZax
Impresso em: 08/05/2025 às 11:00:24 por: , ip: 138.185.147.174

