

- Verificação da **bitola e integridade dos cabos** antes da instalação.
- Conferência da **polaridade, aperto e isolamento das conexões**.
- Teste de **funcionamento do disjuntor** e da continuidade elétrica.
- Inspeção da **fixação e estanqueidade da caixa de sobrepor**.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas.
- ABNT NBR 7288 – Disjuntores termomagnéticos para proteção de circuitos.
- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- Padrões técnicos da concessionária ENEL-CE (entrada aérea trifásica).

f) Observações

- O **poste de concreto da entrada** não está incluso neste item e será considerado à parte.
- O conjunto deverá ser instalado **em local visível e de fácil acesso para manutenção**.
- As conexões deverão ser firmes e protegidas contra umidade e corrosão.
- Após a instalação, deverá ser emitido **relatório de teste e laudo de conformidade elétrica**.
- Todo o sistema deverá estar **aterrado** e devidamente identificado.

5.7 – ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8” x 2,40 m

a) Descrição

Serviço de **execução completa de sistema de aterramento elétrico**, utilizando **haste tipo Copperweld 5/8” x 2,40 m**, com **conexões e condutor de cobre nu** para interligação do sistema de iluminação pública e demais estruturas metálicas dos canteiros revitalizados. O objetivo é garantir **proteção contra choques elétricos e descargas atmosféricas**, assegurando o perfeito funcionamento e a segurança das instalações.

b) Materiais Empregados

- **Haste de aterramento** tipo Copperweld (aço revestido de cobre eletrolítico) Ø 5/8” e 2,40 m de comprimento, conforme NBR 13571.
- **Conectores de bronze tipo grampo** ou solda exotérmica para fixação do condutor à haste.
- **Condutor de cobre nu** 16 mm², interligando as hastes e equipamentos metálicos (postes, quadros, luminárias, etc.).
- **Caixa de inspeção para aterramento**, em PVC ou concreto, com tampa removível e dreno de brita.
- **Brita nº 1** para camada drenante ao redor da haste.
- **Ferramentas e equipamentos**: martetele ou marreta, alicate de compressão, trena, pá e multímetro para teste de resistência.
- **EPI's obrigatórios**: luvas, botas, capacete, óculos de proteção e cinto de segurança.

c) Execução

1. **Perfuração manual do solo** até profundidade mínima de 2,40 m, em local seco e firme.
2. **Cravação da haste Copperweld**, com auxílio de marreta ou martelo, mantendo-a totalmente enterrada.
3. **Conexão do condutor de cobre nu 16 mm²** à haste por meio de grampo de bronze ou solda exotérmica.
4. **Execução da caixa de inspeção** sobre o ponto de conexão, com camada de brita para drenagem.
5. **Interligação das hastes (se houver mais de uma)** formando o sistema equipotencial de aterramento.

6. **Teste de resistência ôhmica**, garantindo valor inferior a **10 ohms**, conforme NBR 5410.

d) Controle de Qualidade

- Verificação da **profundidade e posicionamento das hastes**.
- Checagem da **qualidade das conexões** (sem folgas, oxidação ou fissuras).
- Medição da **resistência de aterramento** com terrômetro após a execução.
- Registro dos valores obtidos em **planilha de controle elétrico da obra**.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas.
- ABNT NBR 13571 – Eletrodos de aterramento tipo haste.
- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

f) Observações

- Todas as conexões devem ser **permanentemente vedadas** e protegidas contra umidade e oxidação.
- O **valor de resistência final** deve atender ao projeto elétrico e às normas da concessionária.
- As hastes deverão estar **interligadas às carcaças metálicas** dos postes e luminárias.
- Após conclusão, a caixa de inspeção deve ser **nivelada com o piso acabado** e identificada com a sigla "AT".

6 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

6.1 – GRAMA SINTÉTICA 20 mm BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

a) Descrição

Serviço de **fornecimento e instalação de grama sintética decorativa**, com fibras **bicolores (verde-claro e verde-escuro)**, altura de **20 mm**, dotada de **proteção contra raios UV** e **tratamento antifúngico**, destinada ao **revestimento dos canteiros urbanos**. O sistema é aplicado **sobre lastro de concreto regularizado de 5 cm**, conforme o item 4.3, garantindo acabamento estético uniforme, resistência ao tráfego leve e fácil manutenção.

b) Materiais Empregados

- **Grama sintética bicolor 20 mm**, com fios em polietileno monofilamento, base dupla em látex SBR ou PU, densidade mínima 63 000 fios/m², resistência ≥ 2000 h UV.
- **Cola adesiva de poliuretano bicomponente**, específica para grama sintética, de alta aderência ao concreto.
- **Fita de emenda em manta geotêxtil** de 20 cm de largura.
- **Areia seca peneirada** (quando recomendada pelo fabricante) para assentamento superficial de fixação.
- **Ferramentas e EPI's**: estilete, espátula dentada, rolo compressor manual, trena, luvas, botas e Joelheiras.

c) Execução

1. **Limpeza e verificação do lastro de concreto**, garantindo superfície lisa, seca e isenta de poeira ou umidade.
2. **Corte e posicionamento das mantas** de grama, respeitando o sentido dos fios e o alinhamento das juntas.
3. **Aplicação da cola adesiva** com espátula dentada sobre o concreto e sobre as fitas de emenda.
4. **Assentamento e compressão das mantas**, garantindo aderência total e ausência de bolhas.
5. **Acabamento nas bordas**, com corte preciso e colagem contínua junto aos meios-fios ou canteiros.
6. **Limpeza final** da superfície e inspeção do acabamento.

d) Controle de Qualidade

- Conferência da **espessura e densidade da grama** entregue.
- Verificação da **aderência e uniformidade da colagem**.
- Checagem do **alinhamento e sentido dos fios** em todas as emendas.
- Teste de **resistência à tração e ao arrancamento** em pontos amostrais.
- Garantia mínima do fabricante: **5 anos contra desbotamento e degradação UV**.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 16071 – Revestimentos sintéticos para áreas esportivas e decorativas.
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão (referência para compatibilização com luminárias).
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.
- Recomendações técnicas dos fabricantes de grama e adesivos PU.

f) Observações

- O substrato de concreto deverá estar **completamente curado e nivelado** antes da aplicação.
- A instalação não deverá ser realizada sob chuva ou umidade relativa superior a 80 %.
- O corte da grama nas bordas deve acompanhar o **contorno arquitetônico dos canteiros**, garantindo estética uniforme.
- Após a conclusão, realizar **limpeza e escovação leve** para levantamento dos fios.
- Todo material deverá possuir **certificado de origem e garantia técnica** do fornecedor.

6.2 – VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE

a) Descrição

Serviço de **fornecimento, transporte e instalação de vasos ornamentais tipo cone**, confeccionados em **concreto armado ou de alta resistência**, destinados à **composição paisagística e estética dos canteiros urbanos revitalizados**. Os vasos servirão como elementos de **embelezamento e delimitação dos espaços**, permitindo o plantio de espécies ornamentais de pequeno porte.

b) Materiais Empregados

- **Vasos tipo cone em concreto** pré-moldado, fabricados com concreto fck \geq 25 MPa, acabamento liso ou jateado, dimensões médias 0,80 m de altura e 0,60 m de diâmetro superior.
- **Aditivos impermeabilizantes** incorporados à mistura, para garantir durabilidade e resistência a intempéries.
- **Pintura ou selador acrílico incolor** para proteção superficial.
- **Brita nº 1 e areia grossa** para camada de drenagem interna.
- **Terra vegetal e substrato orgânico** para o enchimento, quando aplicável.
- **Transporte** realizado em veículo adequado, com proteção contra impactos.

c) Execução

1. **Transporte e descarga dos vasos** no local da obra, com cuidado para evitar trincas ou lascas.
2. **Verificação do local de instalação**, garantindo superfície firme, nivelada e compatível com o projeto paisagístico.
3. **Assentamento dos vasos** sobre base rígida (concreto ou bloco nivelador), garantindo estabilidade e alinhamento com os demais elementos urbanos.
4. **Execução da camada de drenagem interna**, composta por brita e areia, seguida de enchimento com substrato vegetal, se previsto.
5. **Limpeza e acabamento final**, assegurando a uniformidade estética e integridade das peças.

d) Controle de Qualidade

- Verificação da **resistência do concreto** e do acabamento superficial dos vasos.
- Checagem do **alinhamento, nivelamento e espaçamento** entre as unidades.
- Avaliação visual quanto a **trincas, fissuras, lascas ou defeitos superficiais**.
- Inspeção do **transporte e descarregamento** para evitar avarias.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto.
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto.
- ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações (durabilidade e acabamento).
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.

f) Observações

- Os vasos deverão ser **fornecidos em conjunto com o transporte até o local de instalação**, conforme descrito.
- Devem apresentar **acabamento homogêneo e coloração uniforme**, conforme padrão definido pela Prefeitura.
- A instalação deve respeitar o **layout paisagístico** do projeto executivo.
- Após a montagem, deve ser feita **limpeza geral e vistoria de aceitação final** pela fiscalização.

6.3 – ÁRVORE COM TUTOR E ADUBO

a) Descrição

Serviço de **fornecimento, transporte e plantio de muda arbórea**, acompanhada de **tutoramento em madeira tratada e adubação orgânica/mineral**, com o objetivo de compor o **paisagismo e arborização dos canteiros revitalizados**. As espécies devem ser **adequadas ao ambiente urbano**, de pequeno a médio porte, com copa moderada e raízes não agressivas, garantindo segurança e harmonia com o entorno.

b) Materiais Empregados

- **Mudas arbóreas nativas ou ornamentais** de boa qualidade, com altura mínima de 1,50 m e diâmetro do colo ≥ 2 cm.
- **Tutor de madeira tratada (1,80 m x 5 cm x 5 cm)**, fixado verticalmente junto à muda.
- **Cordão de amarração em borracha ou fita elástica**, para não danificar o caule.
- **Adubo orgânico curtido** (esterco bovino ou composto vegetal) e **adubo químico NPK 04-14-08**, conforme recomendação técnica.
- **Terra vegetal peneirada e areia média**, para mistura de enchimento da cova.

- **Ferramentas:** cavadeira, pá, enxada e balde.
- **EPI's obrigatórios:** luvas, botas, chapéu e óculos de proteção.

c) Execução

1. **Abertura manual das covas** com dimensões mínimas de 40 x 40 x 40 cm.
2. **Preparo da mistura de solo**, composta por terra vegetal, areia e adubo orgânico.
3. **Plantio da muda**, centralizando o torrão e mantendo o colo ao nível do terreno.
4. **Compactação leve do solo** ao redor do torrão e **rega imediata** após o plantio.
5. **Instalação do tutor de madeira**, fixado firmemente a 5 cm do caule e amarrado com fita elástica.
6. **Adubação complementar** com NPK e cobertura morta de serragem ou palha seca.
7. **Limpeza e nivelamento do entorno** para acabamento do canteiro.

d) Controle de Qualidade

- Inspeção da **saúde e conformação das mudas** (livres de pragas e danos).
- Verificação da **profundidade e dimensão das covas**.
- Checagem da **fixação firme do tutor e tipo de amarração**.
- Acompanhamento das **primeiras regas e pega das mudas** (mínimo de 15 dias).

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 16246 – Arborização urbana.
- ABNT NBR 15220 – Desempenho térmico e conforto ambiental.
- Manual de Arborização Urbana da SEMACE/CE.
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.

f) Observações

- As espécies deverão ser **definidas pela fiscalização**, priorizando nativas do bioma caatinga e adaptadas ao clima semiárido.
- A área ao redor do plantio deve permanecer **livre de entulhos e materiais de construção**.
- Recomenda-se irrigação diária nas primeiras duas semanas e **reposição das mudas não pegadas**.
- O tutor deve permanecer instalado até que a muda apresente **autossustentação e rigidez de caule**.

6.3 – ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, COM ALTURA MÉDIA DE 2,50 m, EXCETO PALMÁCEAS

a) Descrição

Serviço de fornecimento, transporte e plantio de árvores ornamentais, de porte pequeno a médio, com altura média mínima de 2,50 m, excetuando espécies palmáceas, destinadas à composição paisagística e arborização dos canteiros e vias urbanas revitalizadas no município de Quiterianópolis-CE.

O objetivo é proporcionar **sombreamento moderado, conforto térmico e embelezamento urbano**, em harmonia com o entorno arquitetônico e os elementos de mobiliário.

b) Materiais Empregados

- **Mudas de espécies ornamentais nativas ou adaptadas ao semiárido**, com copa equilibrada e sistema radicular bem desenvolvido, isentas de pragas ou deformidades;
- **Tutor de madeira tratada**, dimensões mínimas 2,20 m x 5 cm x 5 cm;
- **Cordões de amarração de borracha, tecido ou fita elástica**, não agressivos ao caule;
- **Adubo orgânico curtido** (esterco bovino ou composto vegetal) e **adubo químico NPK 04-14-08**;
- **Terra vegetal peneirada e areia média**, em proporção 3:1;
- **Água limpa para irrigação** inicial e de manutenção;
- **Ferramentas e EPI's** adequados (pá, cavadeira, enxada, luvas, botas, chapéu, óculos de proteção).

c) Execução

1. **Abertura manual das covas** com dimensões mínimas de 60 x 60 x 60 cm;
2. **Preparação da mistura de solo**, composta por terra vegetal, areia e adubo orgânico;
3. **Posicionamento da muda**, mantendo o colo do tronco ao nível do terreno natural;
4. **Preenchimento da cova** com a mistura preparada, realizando compactação leve;
5. **Instalação do tutor**, cravado a 5 cm do tronco, com fixação por fita elástica em "8";
6. **Irrigação abundante imediata**, garantindo fixação do solo ao redor do torrão;
7. **Adubação complementar** conforme orientação técnica e cobertura morta opcional;
8. **Limpeza e acabamento final do entorno** da muda, mantendo o terreno nivelado.

d) Controle de Qualidade

- Verificação da **altura mínima de 2,50 m** e conformação da muda antes do plantio;
- Checagem da **fixação firme do tutor e alinhamento das árvores**;
- Avaliação da **pega das mudas** após o período inicial de 15 dias;
- Substituição imediata de mudas que não apresentem desenvolvimento satisfatório;
- Registro fotográfico do plantio e da vistoria técnica.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 16246 – Arborização urbana – Planejamento, projeto, execução e manutenção;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão (para compatibilização com redes);
- Manual Técnico de Arborização Urbana – SEMACE / Governo do Ceará;
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.

f) Observações

- As espécies deverão ser **indicadas e aprovadas pela fiscalização municipal**, priorizando variedades de **porte médio, raízes não agressivas e copa ornamental**, tais como:
 - **Ipê-de-jardim (Tecoma stans)**
 - **Resedá (Lagerstroemia indica)**
 - **Aroeira-piriquiti (Schinus terebinthifolia)**
 - **Sombreiro (Clitoria fairchildiana)**
- O plantio deve ser evitado sob incidência solar extrema (preferencialmente antes das 9h ou após as 16h);
- A irrigação deve ser **diária na primeira semana e alternada nas seguintes**, conforme condições climáticas;
- A área deverá permanecer limpa, livre de entulhos e com **acompanhamento técnico até o pagamento total** das mudas.

7 - SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 – CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

a) Descrição

Serviço de **caiação decorativa e protetiva**, executada em **duas demãos de cal hidratada tipo “Supercal”**, aplicada sobre superfícies de alvenaria, meio-fio, muretas e elementos de concreto dos canteiros revitalizados. Tem como finalidade **proteger as superfícies contra intempéries, proporcionar acabamento estético uniforme e higienização urbana**, valorizando o aspecto visual das vias públicas.

b) Materiais Empregados

- **Cal hidratada tipo CH-I (Supercal)**, de boa qualidade e alta pureza, conforme ABNT NBR 7175;
- **Água limpa** para preparo da mistura;
- **Aditivo fixador (cola branca PVA ou resina acrílica)** para maior aderência e durabilidade;
- **Pigmento branco ou corante inorgânico** (opcional, conforme especificação da fiscalização);
- **Pincéis, trinchas ou brochas** adequadas para aplicação uniforme;
- **Lixas e escovas de aço** para limpeza e preparo da base;

- **EPI's obrigatórios:** luvas, óculos, máscara, botas e uniforme de trabalho.

c) Execução

1. **Limpeza prévia da superfície**, removendo poeira, sujeira, partes soltas e eflorescências;
2. **Preparação da calda de cal**, com diluição em água na proporção aproximada de 1 kg de cal para 3 a 4 litros de água, adicionando fixador (aprox. 5% do volume);
3. **Homogeneização completa** até obter textura uniforme e fluida;
4. **Aplicação da primeira demão** com trincha larga, de forma contínua e cruzada, cobrindo toda a superfície;
5. **Secagem natural mínima de 12 horas** entre demãos;
6. **Aplicação da segunda demão**, garantindo acabamento homogêneo e cobertura total;
7. **Limpeza final da área** e retirada de respingos indesejados.

d) Controle de Qualidade

- Verificação da **aderência da cal à superfície** e ausência de bolhas, trincas ou manchas;
- Checagem da **uniformidade da coloração e do acabamento final**;
- Avaliação da **espessura e cobertura total** após as duas demãos;
- Registro fotográfico antes e depois da execução para controle da fiscalização.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 13245 – Execução de pinturas em edificações.
- ABNT NBR 7175 – Cal hidratada para construção civil.
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.
- Manual de Conservação Urbana – Prefeitura de Quiterianópolis-CE.

f) Observações

- A aplicação deverá ser feita **em dias secos e com temperatura inferior a 35°C**, evitando insolação direta sobre as superfícies;
- O serviço será executado **em canteiros, meios-fios, muretas e elementos decorativos** definidos em projeto;
- É vedada a execução sob chuva ou em superfícies úmidas;
- As áreas adjacentes deverão ser protegidas durante a aplicação e **mantidas limpas após a conclusão**.

7.2 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

a) Descrição

Serviço de **limpeza final e manutenção de pisos, canteiros e áreas pavimentadas urbanizadas**, abrangendo a **remoção de resíduos sólidos, poeira, areia, restos de argamassa, cimento e materiais diversos**, garantindo a entrega da obra com **pleno aspecto de conservação, segurança e estética urbana**. A limpeza será executada **após a conclusão dos serviços de pavimentação, paisagismo e pintura**, abrangendo todo o perímetro revitalizado.

b) Materiais e Equipamentos Empregados

- **Vassouras de piaçava e nylon, pás metálicas e carrinhos de mão;**
- **Rodos e baldes**, para lavagem e acabamento final;
- **Água limpa**, proveniente de rede pública ou carro-pipa;
- **Detergente neutro e desincrustante leve**, para pisos intertravados ou cimentados;
- **Sacos plásticos resistentes** para coleta de resíduos;
- **EPI's obrigatórios**: luvas de borracha, botas, máscara e uniforme de proteção;
- **Equipamentos opcionais**: sopradores e lavadoras de alta pressão (quando aplicável).



c) Execução

1. **Varrição manual completa** de toda a área pavimentada e dos canteiros adjacentes;
2. **Remoção de entulhos e restos de material de construção**, transportando para local de destinação autorizado pela Prefeitura;
3. **Lavagem das superfícies** com água e detergente neutro, especialmente em áreas com resíduos de cimento, cal ou óleo;
4. **Enxágue e retirada da água residual** com rodo ou escovão;
5. **Limpeza final de meios-fios, muretas e elementos decorativos;**
6. **Inspeção visual da área** e correção de pontos com sujeira persistente;
7. **Coleta e destinação ambientalmente correta dos resíduos.**

d) Controle de Qualidade

- Verificação da **eliminação total de resíduos e manchas;**
- Avaliação do **acabamento visual e do aspecto final da área;**
- Checagem da **segurança e limpeza dos acessos e passeios;**
- Registro fotográfico da área **antes e depois da limpeza final;**
- Atesto técnico de entrega limpa pela fiscalização municipal.

e) Normas e Referências

- ABNT NBR 10004 – Resíduos sólidos – Classificação;
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil;

- Manual de Limpeza Urbana – ABES;
- Diretrizes Municipais de Manutenção Urbana de Quiterianópolis-CE.

f) Observações

- O serviço será executado **após o término de todos os demais itens da obra**;
- Não será permitida a queima de resíduos nem descarte em locais irregulares;
- Deve-se evitar o uso de produtos abrasivos que possam **danificar o piso intertravado ou o revestimento de concreto**;
- O responsável técnico deverá garantir que o local seja **entregue em perfeitas condições de uso e apresentação**.

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 30/11/2025																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	BDI : 31,13%																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Prestador</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Contribuição Prestador	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Contribuição Prestador	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

1	RUA QUITERIA DE LIMA	R\$ 126.870,07	10,00
2	RUA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS	R\$ 140.505,90	11,07
3	RUA ZACARIAS DE OLIVEIRA	R\$ 113.675,11	8,96
4	RUA ANTONIO FERREIRA DE NOBREGA	R\$ 119.750,26	9,43
5	RUA HONORINA MOREIRA DE LIMA	R\$ 229.357,79	18,07
6	RUA DIOLINO ALVES VELOSO	R\$ 425.128,09	33,49
7	TREVO, ZONA RURAL	R\$ 114.001,87	8,98

VALOR TOTAL: R\$ 1.269.289,09 100,00

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Nove centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA:	30/11/2025	BDI:	31,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTES:	VERBA	HORA	MEC
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202569 COM DESONERACAO	92,17%	63,90%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA QUITERIA DE LIMA							R\$ 126.870,07
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 11.724,90
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 11.724,90
1.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçõe s Próprias	%	10,00	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 11.724,90
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 18.548,25
1.2.1		PLACA DE OBRA							R\$ 2.886,12
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 2.886,12
1.2.2		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 8.519,90
1.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 4.559,76
1.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 2.198,64
1.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 1.761,50
1.2.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 7.142,23
1.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	174,00	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 64,38
1.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	174,00	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 1.054,44
1.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	73,34	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 6.023,41
1.3		MOVIMENTO DE TERRAS							R\$ 6.771,39
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	5,18	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 589,17
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,50	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 6.182,22
1.4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 40.623,42
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	38,89	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 5.553,88
1.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,89	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 2.637,52
1.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 1.842,57
1.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	86,19	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 10.390,20
1.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 X 40 CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composiçõe s Próprias	M2	69,72	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 16.504,82
1.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	61,41	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 3.694,43
1.5		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 31.050,45
1.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 1.534,00
1.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 2.374,98
1.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composiçõe s Próprias	M	100,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 5.568,00
1.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composiçõe s Próprias	UND	5,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 9.132,70
1.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composiçõe s Próprias	UND	5,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 7.792,60
1.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
1.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 2.162,25
1.6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 17.567,99
1.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composiçõe s Próprias	M2	61,41	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 10.293,54
1.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composiçõe s Próprias	UND	13,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 5.114,07
1.6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 1.765,53
1.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 394,85
1.7		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 583,67
1.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38,89	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 268,73
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	174,00	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 314,94
2		RUA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS							R\$ 140.505,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 12.991,19
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 12.991,19
2.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçõe s Próprias	%	11,08	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 12.991,19
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.339,56
2.2.1		PLACA DE OBRA							R\$ 0,00
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
2.2.2		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 0,00
2.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 0,00
2.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 0,00
2.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 0,00
2.2.3		PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 8.339,56

2.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	253,81	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 93,91
2.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	253,81	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 1.538,09
2.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	81,67	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 6.707,56
2.3 MOVIMENTO DE TERRAS									R\$ 9.902,41
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	7,78	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 884,90
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	63,45	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 9.017,51
2.4 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 54.185,10
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 8.337,25
2.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 3.959,33
2.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,69	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 2.687,62
2.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	151,45	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 18.257,30
2.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composições Próprias	M2	77,83	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 18.424,70
2.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	41,87	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 2.518,90
2.5 INSTALAÇÕES ELETRICAS									R\$ 41.969,96
2.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 3.068,00
2.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 2.374,98
2.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 11.136,00
2.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE AÇO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 10.959,24
2.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 9.351,12
2.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
2.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 2.594,70
2.6 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									R\$ 12.254,87
2.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composições Próprias	M2	41,87	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 7.018,25
2.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 3.540,51
2.6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 1.222,29
2.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 473,82
2.7 SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 862,81
2.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 403,41
2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	253,81	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 459,40
3 RUA ZACARIAS DE OLIVEIRA									R\$ 113.675,11
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 10.493,79
3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 10.493,79
3.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	8,95	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 10.493,79
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 13.180,88
3.2.1 PLACA DE OBRA									R\$ 0,00
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
3.2.2 CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 8.519,90
3.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 4.559,76
3.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 2.198,64
3.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 1.761,50
3.2.3 PREPARAÇÃO DO TERRENO									R\$ 4.660,98
3.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	209,62	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 77,56
3.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	209,62	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 1.270,30
3.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,34	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 3.313,12
3.3 MOVIMENTO DE TERRAS									R\$ 8.009,25
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	4,93	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 560,74
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,41	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 7.448,51
3.4 PAVIMENTAÇÃO									R\$ 35.153,98
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 5.278,26
3.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 2.506,63
3.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,48	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 2.219,56
3.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	106,48	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 12.836,16
3.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composições Próprias	M2	49,28	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 11.666,05
3.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	10,76	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 647,32
3.5 INSTALAÇÕES ELETRICAS									R\$ 41.436,94

3.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 4.602,00
3.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 2.374,98
3.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composiçõe s Próprias	M	300,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 16.704,00
3.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composiçõe s Próprias	UND	4,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 7.306,16
3.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composiçõe s Próprias	UND	4,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 6.234,08
3.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
3.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 1.729,80
3.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 4.765,47
3.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composiçõe s Próprias	M2	10,76	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 1.803,59
3.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composiçõe s Próprias	UND	5,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 1.966,95
3.6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 679,05
3.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 315,88
3.7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 634,80
3.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 255,39
3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	209,62	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 379,41
4	RUA ANTONIO FERREIRA DE NOBREGA								R\$ 119.750,26
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 11.068,31
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 11.068,31
4.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçõe s Próprias	%	9,44	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 11.068,31
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.444,79
4.2.1	PLACA DE OBRA								R\$ 0,00
4.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
4.2.2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 0,00
4.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 0,00
4.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 0,00
4.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 0,00
4.2.3	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 5.444,79
4.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	244,28	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 90,38
4.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,28	R\$ 4,82	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 1.480,34
4.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,17	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 3.874,07
4.3	MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 9.450,43
4.3.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,78	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 771,16
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,07	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 8.679,27
4.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 41.661,31
4.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	50,82	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 7.257,60
4.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,82	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 3.446,61
4.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,21	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 2.585,96
4.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	161,35	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 19.450,74
4.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO. *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composiçõe s Próprias	M2	33,88	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 8.020,41
4.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	14,96	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 899,99
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 45.254,45
4.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 4.602,00
4.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 2.374,98
4.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composiçõe s Próprias	M	300,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 16.704,00
4.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composiçõe s Próprias	UND	5,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 9.132,70
4.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composiçõe s Próprias	UND	5,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 7.792,60
4.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
4.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 2.162,25
4.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 6.077,65
4.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composiçõe s Próprias	M2	14,96	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 2.507,60
4.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composiçõe s Próprias	UND	6,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 2.360,34
4.6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 814,86

4.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2-50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 394,85
4.7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 793,32
4.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	50,82	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 351,17
4.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,28	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 442,15
5	RUA HONORINA MOREIRA DE LIMA								R\$ 229.357,79
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 21.198,62
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 21.198,62
5.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	18,08	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 21.198,62
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 10.554,64
5.2.1	PLACA DE OBRA								R\$ 0,00
5.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
5.2.2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 0,00
5.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 0,00
5.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 0,00
5.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 0,00
5.2.3	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 10.554,64
5.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	548,36	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 202,89
5.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	548,36	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 3.323,06
5.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	85,58	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 7.028,69
5.3	MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 21.175,68
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	14,88	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 1.692,45
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,09	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 19.483,23
5.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 93.570,92
5.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	111,63	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 15.941,88
5.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,63	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 7.570,75
5.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	27,42	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 5.807,28
5.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	371,14	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 44.740,93
5.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composições Próprias	M2	74,42	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 17.617,45
5.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,46	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 1.892,63
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 69.209,81
5.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 6.136,00
5.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 3.958,30
5.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 22.272,00
5.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 16.438,86
5.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 14.026,68
5.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
5.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 3.892,05
5.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 11.884,23
5.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composições Próprias	M2	31,46	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 5.273,33
5.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composições Próprias	UND	11,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 4.327,29
5.6.3	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 1.493,91
5.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 789,70
5.7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 1.763,89
5.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	111,63	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 771,36
5.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	548,36	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 992,53
6	RUA DIOLINO ALVES VELOSO								R\$ 425.128,09
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 39.254,97
6.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 39.254,97
6.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	33,48	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 39.254,97
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.048,19
6.2.1	PLACA DE OBRA								R\$ 0,00
6.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
6.2.2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 0,00
6.2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 0,00
6.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 0,00
6.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 0,00
6.2.3	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 9.048,19
6.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.027,70	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 380,25

6.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.027,70	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 6.227,86
6.2.3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,71	R\$ 62,63	R\$ 19,50	R\$ 82,13	R\$ 2.440,08
6.3	MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 39.662,08
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	27,67	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 3.147,19
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	256,93	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 36.514,89
6.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 174.751,48
6.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	207,50	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 29.633,08
6.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	207,50	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 14.072,65
6.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,39	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 10.883,89
6.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	696,26	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 83.934,14
6.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composições Próprias	M2	138,33	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 32.746,86
6.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	57,86	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 3.480,86
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 138.685,17
6.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 15.340,00
6.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 7.916,60
6.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composições Próprias	M	1.000,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 55.680,00
6.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composições Próprias	UND	15,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 27.398,10
6.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composições Próprias	UND	15,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 23.377,80
6.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
6.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 6.486,75
6.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 20.432,23
6.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composições Próprias	M2	57,86	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 9.698,49
6.6.2	COMP-PMQ-07	VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	Composições Próprias	UND	17,00	R\$ 300,00	R\$ 93,39	R\$ 393,39	R\$ 6.687,63
6.6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 2.308,77
6.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 1.737,34
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 3.293,97
6.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	207,50	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 1.433,83
6.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.027,70	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 1.860,14
7	TREVO, ZONA RURAL								R\$ 114.001,87
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 10.505,51
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 10.505,51
7.1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	8,96	R\$ 894,14	R\$ 278,35	R\$ 1.172,49	R\$ 10.505,51
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.527,90
7.2.1	PLACA DE OBRA								R\$ 0,00
7.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 57,10	R\$ 240,51	R\$ 0,00
7.2.2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 0,00
7.2.2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 144,89	R\$ 45,10	R\$ 189,99	R\$ 0,00
7.2.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 521,95	R\$ 2.198,64	R\$ 0,00
7.2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.343,32	R\$ 418,18	R\$ 1.761,50	R\$ 0,00
7.2.3	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 1.527,90
7.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	237,62	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,37	R\$ 87,92
7.2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	237,62	R\$ 4,62	R\$ 1,44	R\$ 6,06	R\$ 1.439,98
7.3	MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 9.140,58
7.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,13	R\$ 86,74	R\$ 27,00	R\$ 113,74	R\$ 697,23
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,41	R\$ 108,38	R\$ 33,74	R\$ 142,12	R\$ 8.443,35
7.4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 43.352,22
7.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,04	R\$ 108,91	R\$ 33,90	R\$ 142,81	R\$ 6.574,97
7.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,04	R\$ 51,72	R\$ 16,10	R\$ 67,82	R\$ 3.122,43
7.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 161,51	R\$ 50,28	R\$ 211,79	R\$ 2.516,07
7.4.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	127,55	R\$ 91,93	R\$ 28,62	R\$ 120,55	R\$ 15.376,15
7.4.5	COMP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	Composições Próprias	M2	61,37	R\$ 180,53	R\$ 56,20	R\$ 236,73	R\$ 14.528,12
7.4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	20,52	R\$ 45,88	R\$ 14,28	R\$ 60,16	R\$ 1.234,48
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 43.929,77
7.5.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 11,70	R\$ 3,64	R\$ 15,34	R\$ 6.136,00

7.5.2	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 603,72	R\$ 187,94	R\$ 791,66	R\$ 1.583,32
7.5.3	COMP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 42,46	R\$ 13,22	R\$ 55,68	R\$ 22.272,00
7.5.4	COMP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 1.392,92	R\$ 433,62	R\$ 1.826,54	R\$ 5.479,62
7.5.5	COMP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 1.188,53	R\$ 369,99	R\$ 1.558,52	R\$ 4.675,56
7.5.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.895,77	R\$ 590,15	R\$ 2.485,92	R\$ 2.485,92
7.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 102,66	R\$ 432,45	R\$ 1.297,35
7.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 4.797,66
7.6.1	COMP-PMQ-06	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	Composições Próprias	M2	20,52	R\$ 127,83	R\$ 39,79	R\$ 167,62	R\$ 3.439,56
7.6.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 103,57	R\$ 32,24	R\$ 135,81	R\$ 1.358,10
7.6.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 60,22	R\$ 18,75	R\$ 78,97	R\$ 0,00
7.7	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 748,23
7.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	46,04	R\$ 5,27	R\$ 1,64	R\$ 6,91	R\$ 318,14
7.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	237,62	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 430,09
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.269.289,09

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Nove centavos



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	segunda-feira, 3 de novembro de 2025	31,13%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
RUA QUITERIA DE LIMA	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	84,44%	out/23
	SINAPI	09/2025 - DESONERADA	92,17%	out/25



MEMÓRIA DE CALCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
+			= Quant. (unid.)
+			= 6,00
	Total		= 6,00

SERVIÇOS PRELIMINARES										
PLACA DE OBRA										
PLACAS PADRÃO DE OBRA										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	4,00	x	3,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00	
							Total		12,00	

CANTEIRO DE OBRA										
BARRACÃO ABERTO										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	4,00	x	6,00	=	24,00	x	1,00	=	24,00	
							Total		24,00	

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA			
+			= Quant. (unid.)
+			= 1,00
	Total		= 1,00

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			
+			= Quant. (unid.)
+			= 1,00
	Total		= 1,00

PREPARAÇÃO DO TERRENO										
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
+	Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área 1 (m²)	OBS
+	3,69	x	5,32	=	19,63	x	1,00	=	19,63	canteiro 1 - meio
+	5,07	x	9,29	=	47,10	x	1,00	=	47,10	canteiro 3 - meio
+	5,04	x	9,10	=	45,86	x	1,00	=	45,86	canteiro 4
							Total		112,59	

+	π	x	r^2	=	Área Circunferencia (m²)	÷	2,00 (Indice)	=	Área 2 - Semicirculo/Circulo (m²)	OBS
+	3,14	x	3,10	=	9,73	÷	2,00	=	4,86	canteiro 1 - lado esquerdo
+	3,14	x	4,28	=	13,45	÷	2,00	=	6,73	canteiro 1 - lado direito
+	3,14	x	4,00	=	12,56	x	1,00	=	12,56	canteiro 2 - circulo completo

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	segunda-feira, 3 de novembro de 2025	31,13%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
RUA QUITERIA DE LIMA	SEINFRA	028,1 - DESONERADA	84,44%	out/23
	SINAPI	09/2025 - DESONERADA	92,17%	out/25



MEMÓRIA DE CALCULO

+	3,14	x	6,25	=	19,63	x	2,00	=	9,81	canteiro 3 - lado esquerdo
+	3,14	x	6,66	=	20,90	+	2,00	=	10,45	canteiro 3 - lado direito
+	3,14	x	6,25	=	19,63	x	2,00	=	9,81	canteiro 4 - lado esquerdo
+	3,14	x	4,58	=	14,38	x	2,00	=	7,19	canteiro 4 - lado direito
					Total				= 61,41	
<p>Área 1 (m²) + Área 2 (m²) = Área Total (m²)</p>										
+	112,59	+	61,41	=	174,00					
			Total		= 174,00					

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

									Área Total (m²)	
									= 174,00	
			Total						= 174,00	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

	Área vide autocad (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	39,26	x	0,30	=	11,78	x	1,00	=	11,78	canteiro 1
+	12,70	x	0,30	=	3,81	x	1,00	=	3,81	canteiro 2
+	96,39	x	0,30	=	28,92	x	1,00	=	28,92	canteiro 3
+	96,11	x	0,30	=	28,83	x	1,00	=	28,83	canteiro 4
					Total				= 73,34	

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

fundações	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	0,20	x	30,33	x	0,20	=	1,21	x	1,00	=	1,21	canteiro 1
+	0,20	x	12,56	x	0,20	=	0,50	x	1,00	=	0,50	canteiro 2
+	0,20	x	44,69	x	0,20	=	1,79	x	1,00	=	1,79	canteiro 3
+	0,20	x	42,05	x	0,20	=	1,68	x	1,00	=	1,68	canteiro 4
							Total				= 5,18	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

	Área Total (m²)	x	Altura Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	174,00	x	0,25	=	43,50	x	1,00	=	43,50	total geral
					Total				= 43,50	

PAVIMENTAÇÃO

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	0,30	x	30,33	=	9,10	x	1,00	=	9,10	canteiro 1
+	0,30	x	12,56	=	3,77	x	1,00	=	3,77	canteiro 2
+	0,30	x	44,69	=	13,41	x	1,00	=	13,41	canteiro 3

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	segunda-feira, 3 de novembro de 2025	31,13%	0,00%	
LOCAL	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
RUA QUITERIA DE LIMA	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	84,44%	out/23
	SINAPI	09/2025 - DESONERADA	92,17%	out/25



MEMÓRIA DE CALCULO

+	0,30	x	42,05	=	12,61	x	1,00	=	12,61	canteiro 4
					Total				= 38,89	
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)			
+			38,89	x	1,00	=	38,89			
					Total		= 38,89			
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA										
	Área Total (m²)	x	Altura Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	174,00	x	0,05	=	8,70	x	1,00	=	8,70	
					Total		= 8,70			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022										
	Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área 1 (m²)	OBS
+	2,89	x	5,32	=	15,37	x	1,00	=	15,37	canteiro 1 - meio
+	3,47	x	9,29	=	32,24	x	1,00	=	32,24	canteiro 3 - meio
+	4,24	x	9,10	=	38,58	x	1,00	=	38,58	canteiro 4
					Total		= 86,19			
PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COF										
	Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	0,40	x	30,33	=	12,13	x	1,00	=	12,13	canteiro 1
+	0,40	x	12,56	=	5,02	x	1,00	=	5,02	canteiro 2
+	0,80	x	44,69	=	35,75	x	1,00	=	35,75	canteiro 3
+	0,40	x	42,05	=	16,82	x	1,00	=	16,82	canteiro 4
					Total		= 69,72			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021										
								=	Extensão (m)	
+									100,00	
					Total				= 100,00	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020										
								=	Quant. (unid.)	
+									3,00	
					Total				= 3,00	
CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²										
								=	Extensão (m)	
+									100,00	
					Total				= 100,00	

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	segunda-feira, 3 de novembro de 2025	31,13%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
RUA QUITERIA DE LIMA	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	84,44%	out/23
	SINAPI	09/2025 - DESONERADA	92,17%	out/25



MEMÓRIA DE CALCULO		
POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO		
= Quant. (unid.)		
= 5,00		
Total = 5,00		
LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.		
= Quant. (unid.)		
= 5,00		
Total = 5,00		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		
= Quant. (unid.)		
= 1,00		
Total = 1,00		
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		
= Quant. (unid.)		
= 5,00		
Total = 5,00		
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).		
+	π x r ² = Circunferencia ÷ 2,00 (Indice) = Semicirculo/Circulo (m ²)	OBS
+	3,14 x 3,10 = 9,73 + 2,00 = 4,86	canteiro 1 - lado esquerdo
+	3,14 x 4,28 = 13,45 + 2,00 = 6,73	canteiro 1 - lado direito
+	3,14 x 4,00 = 12,56 x 1,00 = 12,56	canteiro 2 - circulo completo
+	3,14 x 6,25 = 19,63 x 2,00 = 9,81	canteiro 3 - lado esquerdo
+	3,14 x 6,66 = 20,90 + 2,00 = 10,45	canteiro 3 - lado direito
+	3,14 x 6,25 = 19,63 x 2,00 = 9,81	canteiro 4 - lado esquerdo
+	3,14 x 4,58 = 14,38 x 2,00 = 7,19	canteiro 4 - lado direito
Total	= 61,41	
VASO TIPO CONE DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE		
= Quant. (unid.)		
= 13,00		
Total = 13,00		
ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		
= Quant. (unid.)		
= 13,00		
Total = 13,00		

OBRA REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA segunda-feira, 3 de novembro de 2025	BDI 31,13%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA QUITERIA DE LIMA	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 09/2025 - DESONERADA	ENCARGOS 84,44% 92,17%	REF. out/23 out/25



MEMÓRIA DE CALCULO				
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS				
+				= Quant. (unid.)
+				= 5,00
	Total			= 5,00
SERBIÇOS DIVERSOS				
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
+	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	= Área Total (m²)
+	38,89	x	1,00	= 38,89
			Total	= 38,89
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
+	Área (m²)			OBS
+	174,00			
	Total	=	174,00	

OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	segunda-feira, 3 de novembro de 2025	31,13%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
RUA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	84,44%	out/23
	SINAPI	09/2025 - DESONERADA	92,17%	out/25



MEMÓRIA DE CALCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

+		= Quant. (unid.)
*		= 0,00
	Total	= 0,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	4,00	x	3,00	=	12,00	x		=	0,00	
							Total		= 0,00	

CANTEIRO DE OBRA

BARRACÃO ABERTO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	4,00	x	6,00	=	24,00	x	0,00	=	0,00	
							Total		= 0,00	

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

+		= Quant. (unid.)
*		= 0,00
	Total	= 0,00

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

+		= Quant. (unid.)
*		= 0,00
	Total	= 0,00

PREPARAÇÃO DO TERRENO

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área 1 (m²)	OBS
+	3,11	x	18,27	=	56,82	x	1,00	=	56,82	canteiro 1 - meio
+	3,08	x	24,27	=	74,75	x	1,00	=	74,75	canteiro 2 - meio
+	3,05	x	33,08	=	100,89	x	1,00	=	100,89	canteiro 3 - meio
							Total		= 232,46	

	π	x	r²	=	Área Circunferencia (m²)	÷	2,00 (Índice)	=	Área 2 - Semicirculo/Circulo (m²)	OBS
+	3,14	x	2,92	=	9,18	÷	2,00	=	4,59	canteiro 1 - lado esquerdo
+	3,14	x	2,40	=	7,54	÷	2,00	=	3,77	canteiro 1 - lado direito
+	3,14	x	2,37	=	7,45	x	2,00	=	3,72	canteiro 2 - lado esquerdo
+	3,14	x	2,59	=	8,14	÷	2,00	=	4,07	canteiro 2 - lado direito

OBRA REVITALIZAÇÃO DE DIVERSOS CANTEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS- CE		DATA segunda-feira, 3 de novembro de 2025	BDI 31,13%	BDI (INSUMOS) 0,00%
LOCAL RUA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 09/2025 - DESONERADA	ENCARGOS 84,44% 92,17%	REF. out/23 out/25



MEMÓRIA DE CALCULO

+	3,14	x	1,99	=	6,24	x	2,00	=	3,12	canteiro 3 - lado esquerdo
+	3,14	x	1,32	=	4,15	x	2,00	=	2,08	canteiro 3 - lado direito
					Total			=	21,35	
Área 1 (m²) + Área 2 (m²) = Área Total (m²)										
+	232,46	+	21,35	=	253,81					
			Total	=	253,81					

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
										= Área Total (m²)
										= 253,81
Total										= 253,81

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO												
+		x	Área vide autocad (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+		x	70,63	x	0,30	=	21,19	x	1,00	=	21,19	canteiro 1
+		x	91,12	x	0,30	=	27,34	x	1,00	=	27,34	canteiro 2
+		x	110,45	x	0,30	=	33,14	x	1,00	=	33,14	canteiro 3
							Total			=	81,67	

MOVIMENTO DE TERRAS												
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024												
fundações												
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	0,20	x	50,52	x	0,20	=	2,02	x	1,00	=	2,02	canteiro 1
+	0,20	x	64,73	x	0,20	=	2,59	x	1,00	=	2,59	canteiro 2
+	0,20	x	79,32	x	0,20	=	3,17	x	1,00	=	3,17	canteiro 3
							Total			=	7,78	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										
+	Área Total (m²)	x	Altura Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
+	253,81	x	0,25	=	63,45	x	1,00	=	63,45	total geral
					Total			=	63,45	

PAVIMENTAÇÃO										
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										
+	Altura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
+	0,30	x	50,52	=	15,16	x	1,00	=	15,16	canteiro 1
+	0,30	x	64,73	=	19,42	x	1,00	=	19,42	canteiro 2
+	0,30	x	79,32	=	23,80	x	1,00	=	23,80	canteiro 3
					Total			=	58,38	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
+					Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	