



ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades desta Unidade Administrativa.

Órgão Responsável pela Contratação: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.
Responsável pela Contratação: Emerson Peter Alves Costa.

NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM O OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA

Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores.
Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.
Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023 e suas alterações posteriores.

OBJETO

Execução de Construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos - Zona Rural, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE.

NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, se faz necessária para promover o desenvolvimento e o bem-estar da comunidade local. A praça será um espaço de convivência e lazer para os moradores, proporcionando um local adequado para atividades recreativas, eventos culturais e encontros comunitários. Além disso, a construção da praça contribuirá para a valorização da região, melhorando a qualidade de vida dos habitantes e fortalecendo os laços sociais entre os moradores.

A Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE reconhece a importância de investir em espaços públicos que promovam a integração e o desenvolvimento das comunidades rurais. A construção da praça em Cachoeira dos Loretos irá atender a uma demanda antiga dos moradores, que há tempos reivindicam por um local adequado para atividades de lazer e convivência. Dessa forma, a execução desse projeto contribuirá para a melhoria da qualidade de vida dos moradores da região, fortalecendo o senso de pertencimento e promovendo a inclusão social.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública referente à execução de construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos - zona rural, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE se enquadra na categoria de obras e serviços de engenharia, conforme previsto na Lei 14.133 de licitações. Este tipo de contratação requer a realização de processo licitatório para garantir a transparência e a competitividade na escolha da empresa responsável pela execução do projeto.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, é uma necessidade para proporcionar um espaço de convivência e lazer para os moradores da região. A obra visa melhorar a qualidade de vida da comunidade, promover a integração social e valorizar o patrimônio público. A



235

contratação pública para a execução do projeto atende à Lei 14.133 de licitações, garantindo transparência, competitividade e eficiência na utilização dos recursos públicos.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Informamos que a execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural de Forquilha/CE, ainda não está prevista no plano de contratação anual. Em conformidade com a nova lei de licitação 14.133, estamos em processo de análise e planejamento para futuras contratações.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Elaboração de projeto básico e executivo da obra, contemplando todos os detalhes necessários para a construção da praça na localidade de Cachoeira dos Loretos.
2. Comprovação da capacidade técnica e operacional da empresa para execução da obra, incluindo experiência prévia em projetos similares e qualificação dos profissionais envolvidos.
3. Apresentação de garantias de que a obra será realizada dentro do prazo estipulado e com qualidade, de acordo com as normas técnicas e legislação vigente.
4. Apresentação de proposta financeira detalhada, incluindo orçamento completo da obra, forma de pagamento e cronograma de desembolso dos recursos.
5. Cumprimento de todas as exigências legais e fiscais para contratação de serviços públicos, incluindo regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.
6. Realização de licitação pública de acordo com os critérios estabelecidos pela Lei 14.133, garantindo a transparência, competitividade e eficiência na contratação da empresa responsável pela execução da obra.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

1. Elaboração do projeto básico e executivo da praça, contendo todas as especificações técnicas e detalhes da obra a ser realizada.
2. Realização de processo licitatório para a escolha da empresa responsável pela execução da obra, seguindo os trâmites legais e garantindo a competitividade entre os concorrentes.
3. Capacitação dos servidores da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo responsáveis pela fiscalização do contrato, para garantir o cumprimento das obrigações estabelecidas e a qualidade da obra.
4. Definição de cronograma de execução da obra, com prazos e metas a serem cumpridos pela empresa contratada, visando garantir a entrega dentro do prazo estabelecido.
5. Estabelecimento de mecanismos de controle e acompanhamento da execução da obra, como visitas técnicas periódicas e relatórios de acompanhamento, para garantir a qualidade e o cumprimento do contrato.



6. Realização de vistorias e medições constantes durante a execução da obra, para verificar o andamento dos trabalhos e garantir a conformidade com o projeto aprovado.
7. Estabelecimento de critérios de pagamento à empresa contratada, de acordo com o cumprimento das etapas previstas no contrato e a qualidade dos serviços prestados.
8. Monitoramento constante do contrato, com avaliações periódicas do desempenho da empresa contratada e a tomada de medidas corretivas, se necessário, para garantir a satisfação do contratante e o sucesso da obra.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, deve ser realizado de acordo com a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. Nesse processo, é fundamental identificar e analisar as empresas do ramo da construção civil que possuem capacidade técnica e financeira para executar o projeto, bem como verificar os preços praticados no mercado para garantir a economicidade na contratação.

Além disso, é importante realizar uma pesquisa de mercado detalhada para identificar possíveis fornecedores de materiais e serviços necessários para a obra, buscando garantir a qualidade e a eficiência na execução do projeto. Dessa forma, o levantamento de mercado é essencial para subsidiar a elaboração do edital de licitação e garantir a transparência e a competitividade no processo de contratação pública.

A seguir, relacionamos abaixo os procedimentos licitatórios/administrativos do objeto referente a contratação pretendida:

ORGÃO/MUNICÍPIO	PROCEDIMENTO	OBJETO	LINK
Prefeitura Municipal / Santa Quitéria/CE	Concorrência Eletrônica	Contratação de serviços de engenharia civil destinados a construção de uma Praça no Bairro Flores, no município de Santa Quitéria/CE - MAPP 1704	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/229011/licit/167072
Prefeitura Municipal / Croatá/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227932/licit/166716
Prefeitura Municipal / Acarape/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO, NO DISTRITO DE CANTA GALO, NO MUNICÍPIO DE ACARAPE/CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/226423/licit/165567

Conforme o quadro acima podemos verificar que o tipo de contratação que se torna mais vantajoso para atender as necessidades da Secretaria Contratante é a contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, por ser mais econômico e mais célere, de





modo que a administração conseguirá atender as suas necessidades com mais eficácia, eficiência e celeridade. 237

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	Execução de Construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos - Zona Rural, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE	SERV	1

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$ 691.072,56 (seiscentos e noventa e um mil setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos)**, de acordo com orçamento estimativo, com base em tabelas de preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI da Caixa Econômica Federal do Governo Federal e Tabela de Custos da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA do Governo do Estado do Ceará/CE, e quando for o caso, composições próprias da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a execução da construção da praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural de Forquilha/CE, consiste na realização de um processo licitatório conforme estabelecido pela Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. A empresa vencedora deverá apresentar um projeto detalhado, contemplando todas as etapas da obra, desde a terraplanagem até a instalação de equipamentos de lazer. Além disso, será necessário cumprir os prazos estabelecidos, garantir a qualidade dos materiais utilizados e a segurança dos trabalhadores e da comunidade local. A fiscalização será realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município, assegurando a correta execução do contrato e a entrega da praça conforme as especificações técnicas e legais.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para a execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, concluímos que a contratação é adequada para atender a necessidade a que se destina. A construção de uma praça nessa região pode proporcionar um espaço de convivência e lazer para os moradores locais, contribuindo para o bem-estar e qualidade de vida da comunidade. Além disso, a obra pode fomentar o desenvolvimento econômico da região, atraindo turistas e estimulando o comércio local.

A iniciativa da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de investir na construção de uma praça na zona rural demonstra o compromisso com o desenvolvimento sustentável e a melhoria da infraestrutura urbana. A praça pode se tornar um ponto de encontro para os moradores, promovendo a integração social e fortalecendo os laços comunitários. Dessa forma, a contratação para a execução dessa obra é fundamental para atender às demandas da população local e promover o desenvolvimento da região de forma inclusiva e participativa.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, não pode ser entregue de forma fracionada, devendo ser realizada de forma integral. Após a contratação, a entrega do projeto deve ser



238
imediate, garantindo assim a conclusão da obra dentro do prazo estabelecido e atendendo às necessidades da comunidade local.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O processo de contratação para a execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural de Forquilha/CE, inicia-se com a formalização da demanda através do Documento de Formalização da Demanda (DFD). Em seguida, é realizada a cotação de preços e elaborado o Estudo Técnico Preliminar (ETP) para definir as especificações do projeto. Todo o processo segue as diretrizes da Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil, garantindo transparência e eficiência na contratação.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da execução de construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, tem como objetivo principal promover o desenvolvimento urbano e social da região. Através da criação de um espaço de convivência e lazer, a praça irá proporcionar qualidade de vida para os moradores locais, incentivando a integração comunitária e o fortalecimento dos laços entre os habitantes da região.

Além disso, a construção da praça irá contribuir para a valorização do patrimônio público e para a melhoria da infraestrutura urbana do município. Com a implantação de equipamentos de lazer, áreas verdes e espaços de convivência, a praça se tornará um ponto de encontro para a população, fomentando a prática de atividades físicas, culturais e de entretenimento, beneficiando a saúde e o bem-estar dos cidadãos.

Por fim, a realização deste projeto de construção de uma praça na zona rural de Forquilha está em conformidade com a Lei 14.133 de licitações, que estabelece as normas gerais para licitações e contratos administrativos. Através de um processo transparente e competitivo, a contratação da empresa responsável pela execução da obra garantirá a qualidade e a eficiência na entrega do empreendimento, atendendo às necessidades e expectativas da comunidade local.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A compreensão da relação entre objetos é fundamental para análise e tomada de decisões.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, pode gerar impactos ambientais significativos. A retirada da vegetação nativa para a construção da praça pode resultar na perda de habitat de diversas espécies de fauna e flora, além de contribuir para a fragmentação do ecossistema local.

Além disso, a movimentação de máquinas e equipamentos durante a obra pode causar compactação do solo, erosão e assoreamento de corpos d'água próximos, prejudicando a qualidade da água e afetando a biodiversidade aquática. A geração de resíduos de construção e o descarte inadequado de materiais também podem impactar negativamente o meio ambiente.

Para mitigar os impactos ambientais gerados pela construção da praça, é fundamental adotar medidas como a realização de um plano de manejo ambiental, que inclua a



preservação de áreas verdes, o replantio de espécies nativas, a destinação correta dos resíduos gerados e a implementação de práticas sustentáveis durante a obra. Além disso, é importante realizar monitoramento ambiental constante para garantir a minimização dos impactos ao longo de todo o processo de construção.

OUTROS

Sem observações a mais.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que:

É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

A contratação para a execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, deve atender aos requisitos estabelecidos pela Lei 14.133 de licitações, a fim de garantir a transparência, a competitividade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

A viabilidade da contratação desse objeto deve considerar a necessidade da obra para a comunidade local, bem como a capacidade técnica e financeira das empresas interessadas em executá-la. É fundamental que o processo licitatório seja realizado de forma transparente, garantindo a igualdade de condições para todos os concorrentes e a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Além disso, é importante que o projeto da praça atenda às necessidades e expectativas dos moradores da região, promovendo o desenvolvimento urbano e o bem-estar da população. A obra deve ser planejada e executada de forma sustentável, respeitando o meio ambiente e utilizando materiais de qualidade.

A contratação da construção da praça também deve observar a legislação vigente, como a Lei de Licitações, a Lei de Responsabilidade Fiscal e as normas técnicas aplicáveis. É fundamental que o contrato seja bem elaborado, estabelecendo claramente as obrigações das partes, os prazos de execução, os critérios de medição e pagamento, entre outros aspectos relevantes.

Por fim, a fiscalização e o acompanhamento da obra são essenciais para garantir a qualidade e a conformidade com o projeto aprovado. A administração pública deve zelar pelo bom uso dos recursos públicos e pela entrega da obra dentro do prazo estabelecido, atendendo às expectativas da comunidade e contribuindo para o desenvolvimento local.

Em resumo, a contratação da execução da construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos, zona rural do município de Forquilha/CE, deve ser realizada de acordo com a legislação vigente.

NÃO É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

CONCLUSÃO



240

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

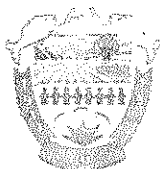
Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.



- **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PREFEITURA
FORQUILHA

Secretaria da
INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, MUNICIPIO DE FORQUILHA-CEARÁ.

ENDEREÇO: ZONA RURAL, FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CEARÁ.
ENDEREÇO: ZONA RURAL, FORQUILHA-CE
CEP: 62115-000

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 - 1.1. PLANILHA ORÇAMENTARIA
 - 1.2. RESUMO DO ORÇAMENTO
 - 1.3. MEMÓRIAS DE CALCULO
 - 1.4. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 - 1.5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 - 1.6. COMPOSIÇÃO DO BDI
 - 1.7. TABELA DE ENCARGOS
2. MEMORIAL DESCRITIVO
3. PROJETOS
4. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO
6. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
7. LICENÇA AMBIENTAL



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHAVE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHAVE.

DATA: 20/03/2024 BDI: 24,52%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 34,30	R\$ 42,71	R\$ 548,80	R\$ 683,36
1.2	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 3,00x2,00(m)	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.690,63	R\$ 2.105,17	R\$ 1.690,63	R\$ 2.105,17
SERVIÇOS AUXILIARES									
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 195,42	R\$ 243,34	R\$ 646,84	R\$ 805,46
OBRAS DE DRENAGEM									
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 39,62	R\$ 49,33	R\$ 19.831,00	R\$ 24.691,14
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 42,17	R\$ 52,51	R\$ 2.150,67	R\$ 2.678,01
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 31,91	R\$ 39,73	R\$ 10.530,30	R\$ 13.110,90
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 56,75	R\$ 70,67	R\$ 784,85	R\$ 977,37
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 176,67	R\$ 219,99	R\$ 3.794,87	R\$ 4.725,39
4.3	COMP.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PRÓPRIA	M	22,01	R\$ 437,11	R\$ 544,29	R\$ 9.620,79	R\$ 11.979,82
4.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (EIM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,49	R\$ 495,42	R\$ 616,90	R\$ 1.233,60	R\$ 1.536,08
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	497,96	R\$ 31,91	R\$ 39,73	R\$ 15.870,76	R\$ 19.760,11
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 37,88	R\$ 47,17	R\$ 1.427,32	R\$ 1.777,37
PISOS									
5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	198,58	R\$ 70,55	R\$ 87,85	R\$ 14.009,82	R\$ 17.445,25
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	267,70	R\$ 77,72	R\$ 96,78	R\$ 20.805,64	R\$ 25.908,01
5.3	COMP.02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, 0.40x0.40, E=2,5cm	PRÓPRIA	M	597,67	R\$ 51,65	R\$ 64,31	R\$ 30.869,66	R\$ 38.436,16
5.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 188,16	R\$ 234,30	R\$ 57.718,08	R\$ 71.871,53
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 397,02	R\$ 494,37	R\$ 92.803,43	R\$ 115.558,99
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	65,08	R\$ 227,39	R\$ 283,15	R\$ 14.798,54	R\$ 18.427,40
5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 768,76	R\$ 957,26	R\$ 58.502,64	R\$ 72.847,49
PAVIMENTAÇÃO								R\$ 98.735,63	R\$ 122.939,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE.

DATA: 20/03/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 85,06% 47,67% 03/2024
 BDI: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 73,30	R\$ 81,27	R\$ 87.080,40	R\$ 108.428,76
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 85,66	R\$ 106,66	R\$ 5.464,25	R\$ 6.803,84
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 2,90	R\$ 3,61	R\$ 6.190,98	R\$ 7.706,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 463,09	R\$ 576,64	R\$ 4.630,90	R\$ 5.766,40
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 128,10	R\$ 159,51	R\$ 1.281,00	R\$ 1.595,10
7.3	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 8,85	R\$ 11,02	R\$ 3.097,50	R\$ 3.857,00
7.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 8,46	R\$ 10,53	R\$ 1.692,00	R\$ 2.106,00
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 453,54	R\$ 584,75	R\$ 4.535,40	R\$ 5.847,50
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3.392,91	R\$ 4.224,85	R\$ 16.964,55	R\$ 21.124,25
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 37,24	R\$ 46,37	R\$ 372,40	R\$ 463,70
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,00	R\$ 66,00	R\$ 53,00	R\$ 66,00
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 103,23	R\$ 128,54	R\$ 103,23	R\$ 128,54
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,29	R\$ 12,81	R\$ 30,87	R\$ 38,43
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 605,39	R\$ 753,83	R\$ 5.448,51	R\$ 6.784,47
7.12	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 147,28	R\$ 183,39	R\$ 1.325,52	R\$ 1.650,51
7.13	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 231,10	R\$ 287,77	R\$ 2.079,90	R\$ 2.589,93
8	URBANIZAÇÃO/PAISA GISMO								
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	108,60	R\$ 15,12	R\$ 18,83	R\$ 1.642,03	R\$ 2.044,94
8.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	25,00	R\$ 247,93	R\$ 308,72	R\$ 6.198,25	R\$ 7.718,00
8.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 457,62	R\$ 589,83	R\$ 3.660,96	R\$ 4.558,64
8.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 222,59	R\$ 277,17	R\$ 1.335,54	R\$ 1.663,02
8.5	COMP.05	LIXEIRA METÁLICA	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 603,32	R\$ 751,25	R\$ 3.016,60	R\$ 3.756,25
8.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 82,71	R\$ 102,99	R\$ 496,26	R\$ 617,94
8.7	COMP.06	BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 8.887,25	R\$ 11.066,40	R\$ 8.887,25	R\$ 11.066,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHA/CE.

DATA: 20/03/2024 BDI: 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES Data Ref.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 03/2024
 PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	COMP-07	GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 832,25	R\$ 1.036,32	R\$ 832,25	R\$ 1.036,32
9		BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD03)						R\$ 6.153,81	R\$ 7.663,18
9.1	COMP-03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PRÓPRIA	M	1,74	R\$ 437,11	R\$ 544,29	R\$ 760,57	R\$ 947,06
9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,39	R\$ 78,65	R\$ 97,93	R\$ 1.367,72	R\$ 1.703,00
9.3	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	33,71	R\$ 25,92	R\$ 32,28	R\$ 873,76	R\$ 1.088,16
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 40,12	R\$ 49,96	R\$ 697,69	R\$ 868,80
9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,39	R\$ 37,48	R\$ 46,67	R\$ 651,78	R\$ 811,59
9.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRÊMIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,39	R\$ 11,06	R\$ 13,77	R\$ 192,33	R\$ 239,46
9.7	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 488,24	R\$ 607,96	R\$ 136,71	R\$ 170,23
9.8	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	87,47	R\$ 12,30	R\$ 15,32	R\$ 1.075,88	R\$ 1.340,04
9.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,99	R\$ 13,25	R\$ 16,50	R\$ 397,37	R\$ 494,84
10		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 427,40	R\$ 532,20
10.1	COMP-04	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - (0,40X0,60)	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 427,40	R\$ 532,20	R\$ 427,40	R\$ 532,20
11		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 24.360,37	R\$ 30.333,53
11.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 18.349,02	R\$ 22.848,20	R\$ 18.349,02	R\$ 22.848,20
11.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 6.011,35	R\$ 7.485,33	R\$ 6.011,35	R\$ 7.485,33

VALOR BDI TOTAL: R\$ 136.073,19
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 554.999,37
 VALOR TOTAL: R\$ 691.072,56

SYDNEY CARNEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 352600
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE FORQUILHA/CE



Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600
 *RNP: 619840978

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETO, ZONA RURAL, FORQUILHAGE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETO, ZONA RURAL, FORQUILHAGE.

DATA: 20/03/2024 BDI: 24,52%
 VERSÃO: HORA: MES: 24,52%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 32,14	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 8,41	R\$ 683,36
1.2	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 3,00x2,00(m)	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 41,34	R\$ 1.625,98	R\$ 23,41	R\$ 414,54	R\$ 2.105,17
SERVIÇOS AUXILIARES										
2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	3,31	R\$ 34,85	R\$ 143,06	R\$ 17,46	R\$ 47,92	R\$ 805,46
OBRAS DE DRENAGEM										
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	500,53	R\$ 6,91	R\$ 28,98	R\$ 3,73	R\$ 9,71	R\$ 24.691,14
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	51,00	R\$ 8,58	R\$ 28,98	R\$ 4,61	R\$ 10,34	R\$ 2.678,01
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	330,00	R\$ 6,81	R\$ 21,45	R\$ 3,65	R\$ 7,82	R\$ 13.110,90
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,83	R\$ 0,73	R\$ 55,77	R\$ 0,25	R\$ 13,92	R\$ 877,37
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,48	R\$ 30,16	R\$ 133,13	R\$ 13,35	R\$ 43,32	R\$ 4.725,39
4.3	COMP.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PRÓPRIA	M	22,01	R\$ 204,03	R\$ 130,03	R\$ 102,82	R\$ 544,29	R\$ 11.979,82
4.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,49	R\$ 75,53	R\$ 371,42	R\$ 48,47	R\$ 121,48	R\$ 1.536,08
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	497,36	R\$ 6,81	R\$ 21,45	R\$ 3,65	R\$ 7,82	R\$ 19.760,11
4.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	37,68	R\$ 10,70	R\$ 21,45	R\$ 5,73	R\$ 9,29	R\$ 1.777,37
PISOS										
5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	198,58	R\$ 10,85	R\$ 53,49	R\$ 5,87	R\$ 17,30	R\$ 17.445,25
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	267,70	R\$ 10,85	R\$ 60,66	R\$ 5,87	R\$ 19,06	R\$ 25.908,01
5.3	COMP.02	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	PRÓPRIA	M	597,67	R\$ 10,16	R\$ 36,32	R\$ 5,17	R\$ 12,66	R\$ 38.436,16

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352600

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS, ZONA RURAL, FORQUILHACE.

DATA : 20/03/2024 BDI : 24,52%
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 HORA 84,44% 47,48%
 DÍGITA Ref. 10/2023
 03/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
ARGAMASSA, 0,40x0,40, E=2,5cm											
5.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	306,75	R\$ 0,00	R\$ 189,16	R\$ 0,00	R\$ 46,14	R\$ 71.871,53	
5.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	233,75	R\$ 33,58	R\$ 345,99	R\$ 0,00	R\$ 97,95	R\$ 115.558,99	
5.6	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	65,08	R\$ 0,00	R\$ 227,39	R\$ 0,00	R\$ 55,76	R\$ 18.427,40	
5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	76,10	R\$ 180,27	R\$ 520,97	R\$ 1,00	R\$ 188,50	R\$ 72.847,49	
6	PAVIMENTAÇÃO										
6.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.188,00	R\$ 6,20	R\$ 63,59	R\$ 0,17	R\$ 3,34	R\$ 17,97	R\$ 108.428,76
6.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	63,79	R\$ 15,80	R\$ 56,56	R\$ 5,58	R\$ 7,72	R\$ 21,00	R\$ 6.803,84
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.134,82	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 3,61	R\$ 7.706,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 178,14	R\$ 190,22	R\$ 1,83	R\$ 92,90	R\$ 113,55	R\$ 5.766,40
7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 1.595,10	
7.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R\$ 1,56	R\$ 6,48	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,02	R\$ 3.857,00
7.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 2,07	R\$ 5,33	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 2,07	R\$ 2.106,00
7.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,81	R\$ 413,28	R\$ 21,07	R\$ 5,38	R\$ 111,21	R\$ 5.647,50
7.6	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 70,29	R\$ 3.274,20	R\$ 15,88	R\$ 32,54	R\$ 831,94	R\$ 21.124,25
7.7	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 37,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,13	R\$ 463,70
7.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,46	R\$ 38,63	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 13,00	R\$ 66,00
7.9	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,37	R\$ 82,86	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 128,54	
7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,09	R\$ 8,65	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 12,81	R\$ 38,43

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
 Engenheiro Civil