

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E DISTRITOS

PLACA DA OBRA

A placa será confeccionada em lona e terá dimensões de 4x2,50m = 10,00M² e trará resumidamente as principais informações sobre a obra:

LOCAÇÃO DA OBRA

Antes do início da locação da OBRA, deverá ser fixada a Referência de Nível – RN, em relação a um determinado ponto, que deverá permanecer como elemento de consultas e verificações até o final da execução dos serviços. A locação será de responsabilidade do construtor;

A locação deverá ser efetuada com instrumentos topográficos em relação ao RN pré-fixado, não sendo permitida, em qualquer hipótese, a utilização de níveis de mangueira;

A CONTRATADA procederá a locação – planimétrica e altimétrica – da OBRA, de acordo com as indicações do PROJETO;

Preliminarmente deverão ser conferidas e confrontadas as medidas e cotas do PROJETO, nas larguras, comprimentos, alinhamentos, recuos, afastamentos, etc de seus elementos, elaborando-se então o plano de locação global da OBRA;

Ocorrendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do PROJETO, o fato deverá ser objeto de comunicação à FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito;

A locação deverá ser feita sobre quadros de madeira alinhados e nivelados e fixados de maneira a resistir às tensões dos fios de nylon de marcação, sem oscilações nem fuga da correta posição, e com durabilidade suficiente até a conclusão dos serviços e liberação por parte da FISCALIZAÇÃO;

Após complementar a locação planialtimétrica da OBRA, a CONTRATADA fará a competente comunicação à FISCALIZAÇÃO, que

procederá

as verificações e a liberação do início da OBRA;

A ocorrência de erro na locação é de total responsabilidade da CONTRATADA, que se obrigará a corrigi-lo, sem quaisquer ônus adicionais para o CONTRATANTE ou alteração no prazo contratual;

A FISCALIZAÇÃO aprovará a locação após a CONTRATADA ter atendido todas as exigências formuladas;

A CONTRATADA deverá manter em perfeita condição toda e qualquer referencia de nível e de alinhamento, para que seja possível reconstruir ou aferir a locação a qualquer tempo.

MOVIMENTO DE TERRA

Os trabalhos em terra obedecerão as recomendações da NB 51/86 – “Projeto e Execução de Fundações NBR 6122;

Deverão ser obedecidas, rigorosamente, todos os perfis e cotas previstos no projeto de arquitetura, devendo o CONSTRUTOR atentar para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies que irão receber aterro;

A CONTRATADA deverá providenciar a suas custas o desvio, drenagem ou canalização das águas pluviais, a fim de que estas não venham a prejudicar o andamento das obras;

Para movimentos de terras igual ou superior a trezentos metros cúbicos, será obrigatória a utilização de processos mecânicos (tratores, plainas, pá mecânica, pé de carneiro, caminhões basculantes, etc.);

As escavações necessárias à execução de fundações, cortes e as que se destinam às obras permanentes, serão efetuadas de modo a não ocasionar danos à vida, à propriedade e à integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações;

Desde que atendidas as condições indicadas, as escavações executadas até a altura de 1,50m não necessitam de cuidados especiais;

As escavações executadas a uma profundidade superior a 1,50m serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção ou, no caso de escavações permanentes, por cortinas ou muros de arrimo;

As escavações para execução de fundações diretas – blocos, sapatas, alvenarias– serão executadas a céu aberto, com a utilização, caso afigure-se necessário, de escoramentos, rebaixamentos de lençol freático e

esgotamentos, na profundidade mínimo 60cm (sessenta centímetros) para alvenarias de pedra e 120 (cento e vinte) centímetros para blocos e sapatas ou até que se encontre solo de condições geológicas adequadas, mesmo que haja no PROJETO indicação da profundidade a ser escavada;

Caberá à CONTRATADA a verificação da compatibilidade entre a capacidade de suporte do solo de fundação e a apresentada no PROJETO, especificamente o de fundações, devendo apresentar, se solicitado pela FISCALIZAÇÃO, atestado do valor desta taxa;

A execução das escavações implicará responsabilidade integral da CONTRATADA, pela resistência e estabilidade das mesmas;

Os serviços de aterro e reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, preferencialmente areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros se apiloadas manualmente e de 40 (quarenta) centímetros se utilizados compactadores tipo sapo mecânico ou similar, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas;

Os aterros e reaterros poderão ser executados com material remanescente das , à exceção do solo de 3ª categoria, utilizando-se o mesmo processo descrito no item anterior;

O aterro e o reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, deixando-se sempre excesso de material, sobre a superfície das valas, para compensar o efeito da acomodação natural do solo, o controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681;

Na execução dos serviços de aterro e reaterro deverão haver precauções para sejam evitados quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes, estrutura ou outros elementos que devam ficar em contato com o material de aterro ou reaterro;

O reaterro deverá envolver completamente a fundação, não sendo tolerados vazios sob a mesma;

Nos casos em que o fundo da vala se apresentar em rocha ou em material deformável, deve ser interposta uma camada de areia ou terra de espessura não inferior a 0,15m, a qual deverá ser apiloada devidamente;

Em caso de terreno lamacento ou úmido, far-se-á o esgotamento da vala para em seguida consolidar-se o terreno com pedras e, como no caso anterior, lançar-se uma camada de areia ou terra convenientemente apiloadas, caso esta solução seja a mais adequada ao caso, a critério da FISCALIZAÇÃO;

É competência da CONTRATADA as despesas com transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavações e aterro, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

INFRA-ESTRUTURA

As fundações deverão seguir rigorosamente o PROJETO, em seus detalhes e prescrições e observar as normas técnicas específicas da ABNT, NBR –6122 e NBR – 6118;

Para fundações rasas, caso não estejam contempladas nos projetos e/ ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 100 (cem) centímetros para blocos e 40 (quarenta) centímetros para alvenaria de pedra ou até que se encontre solo de boas condições geológicas;

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada ao ORGÃO FISCALIZADOR;

A ocorrência de presença de águas agressivas ensejará sejam feitos estudos para proteção adicional das armaduras e do próprio concreto de fundação;

Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação;

O CONSTRUTOR deverá atentar para que os fundos das valas estejam isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será fortemente apiloado, com uso de maço de 30kg a 45kg;

A responsabilidade pelas dimensões e execução das fundações é de inteira responsabilidade do CONSTRUTOR a quem compete, quando não apresentadas pelo CONTRATANTE, elaborar os projetos e apresentá-los para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

PAVIMENTAÇÃO

Os passeios deverão ser respectivamente pavimentadas consoante ao PROJETO, após devidamente escarificados seus leitos e executadas sub-base e base adequadas e compactadas, devendo ser rigorosamente atendidas as cotas de nível final estabelecidas no PROJETO;

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.

Todos os pisos só deverão ser executados após o assentamento das tubulações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressalto de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que por teste de percussão, soar denotando vazios.

As peças serão cuidadosamente apuradas a fio de prumo e perfeitamente niveladas com o uso de nível de bolha;

Os meios-fios serão executados em guias pré-moldadas de concreto nas dimensões básicas de 0,10 X 0,30 X 1,00 m (espessura, altura e comprimento) ou conforme detalhes do projeto de arquitetura, com tolerância de 0,015 m para mais ou para menos nas medidas de altura e comprimento, assentados em todos os locais indicados no PROJETO;

A escavação para assentamento das guias será efetuada manualmente, em seção básica de 0,15 x 0,20 m, elaborada com orientação de equipamentos topográficos, obedecendo rigorosamente ao alinhamento, nivelamento e demais detalhes previstos no PROJETO;

Após a execução da escavação, as guias serão posicionadas de forma nivelada e alinhada e terão suas juntas preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1: 3;

O serviço de assentamento de meio-fio deverá ser acompanhado e conferido topograficamente, para perfeito alinhamento, nivelamento e altura em relação ao nível final da pavimentação, em total observância ao PROJETO;

O acabamento das guias ao longo do piso deverá apresentar superfície lisa e isenta de fendilhamento;

As pavimentações em bloco intertravado de concreto, bloco de concreto, espessura de 4cm, fck= 35 Mpa, de modo a formarem desenhos, nos locais indicados no projeto de arquitetura (escama de peixe e tijolinho).

Também será executada passagem de nível trapezoidal em concreto com as devidas dimensões interligando a praça aos passeios existentes.

O assentamento se fará com base de areia com 10,00cm de espessura. Os blocos serão assentados com fiadas regulares, fortemente comprimidas por percussão. O terreno deverá ser anteriormente regularizado e apiloado, com caimento adequado para escoamento de águas. As juntas deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante e detalhes do projeto de arquitetura.

REVESTIMENTOS

As superfícies das alvenarias e concreto a serem revestidas deverão sofrer inicialmente o tamponamento dos orifícios existentes, empregando-se argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1: 6.

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso, os revestimentos primários (chapisco, reboco) serão aplicados nas laterais da praça.

Antes da aplicação do chapisco as superfícies serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas com a utilização de esguicho de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar fracos desprendimentos ;

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NORMAS GERAIS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O CONSTRUTOR deverá submeter, em tempo hábil, o (s) projeto (s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada ao ORGÃO FISCALIZADOR para que sejam feitas as retificações no (s) projeto (s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao CONSTRUTOR a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

Para evitar contatos acidentais estas partes vivas devem ser cobertas com invólucro protetor ou colocadas fora do alcance normal das pessoas não qualificadas. Também deverão receber proteção as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, partículas em fusão, etc.

Serão usados métodos de instalação adequados e materiais especiais quando a instalação tiver que ser executada em:

- Lugares úmidos ou molhados.
- Locais expostos às intempéries ou ação de agentes corrosivos.

- Ambientes sujeitos a incêndios ou explosões, pela natureza da atmosfera local.
- Dependências onde os materiais fiquem sujeitos a temperaturas excessivas.

As redes de tubulações, caixas, quadros, etc. deverão estar ligadas à terra por sistema independente da "terra" do pára-raios. O eletrodo de terra será executado de acordo com o disposto no item 13 – 5 da NBR5410 ABNT e deverá apresentar a menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não ultrapassar o valor de 5 (cinco) ohms com o condutor de terra desconectado. Após a execução da instalação esta resistência de contato será medida, não podendo ser superior a 25 (vinte e cinco) ohms.

Antes da concretagem, a tubulação deverá estar perfeitamente fixada às formas e devidamente obturada em suas extremidades livres, a fim de evitar penetração de detritos e umidade. Tal precaução deverá também ser tomada quando da execução de qualquer serviço que possa ocasionar a obstrução da tubulação.

As instalações elétricas só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas às redes das concessionárias locais.

O CONSTRUTOR executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

CONDUTORES

Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo.

Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Serão executadas de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de conectores. O isolamento das emendas e derivações deverá manter as mesmas características dos condutores usados.

Para conectores de seção igual ou menor que a de 6mm² as ligações aos bornes de aparelhos e dispositivos poderão ser feitas diretamente, sob pressão de parafuso, enquanto que para os fios de bitola superior deverão ser usados terminais adequados.

A instalação, quando concluída, deverá estar livre de curto circuitos e de "terras" não previstas nestas especificação. Para ensaio, são indicados os seguintes dados de resistência, de isolamento, que assegurarão um fator de

razoável:

Os condutores de terra deverão ser retos, sem emendas e ter o menor comprimento possível. Não devem conter chaves ou quaisquer dispositivos de interrupção e devem ser devidamente protegidos por eletrodutos rígidos ou flexíveis nos trechos em que possam sofrer danificações mecânicas. Poderão ou não fazer parte do cabo alimentador do equipamento fixo, desde que observadas as condições já referidas neste item.

Em equipamentos elétricos fixos e suas estruturas as partes metálicas expostas que, em condições normais, não estejam sob tensão, deverão ser ligadas a terra quando:

- O equipamento estiver ao alcance de uma pessoa sobre piso de terra, ladrilhos, cimento ou materiais semelhantes.
- O equipamento for suprido por meio de instalação em condutos metálicos.
- O equipamento estiver instalado em local úmido.
- O equipamento estiver instalado em contato com a estrutura metálica ou sobre ela.
- O equipamento opere com um terminal a mais de 150 volts contra a terra.

As partes metálicas dos equipamentos a seguir discriminados que em condições normais não estejam sob tensão devem ser ligadas à terra:

- Estruturas de quadros de distribuição ou de medição.

O condutor de ligação à terra deverá ser preso ao equipamento por braçadeiras, orelhas, conectores, ou qualquer meio mecânico conveniente, que assegure o contato elétrico perfeito e permanente. Não deverão ser usados dispositivos que dependam do uso de solda de estanho.

A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções e após colocação das esquadrias.

Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embutidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição os condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

CONDUTOS E CAIXAS

É obrigatório o emprego de eletrodutos (PVC rígido Tigre ou similar) em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico os condutos correrão embutidos no pavimento ou em outros espaços preparados para este fim.

Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais com envelopamento.

Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo".

A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

Os eletrodutos de diâmetro inferior a 25mm, poderão ser curvados, não devendo as curvas ter raio inferior a 6 vezes seu diâmetro. Os de bitola superior a 32mm levarão, obrigatoriamente, conexões curvas pré fabricadas, em todas as mudanças de direção. Serão descartados todos os tubos cuja curvatura tenha ocasionado fendas ou redução de seção.

Poderão ser empregados eletrodutos rígidos de PVC em todos os casos, com exceção de instalações externas ou sujeitas a condições corrosivas.

Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarrachadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna da canalização.

Poderão também ser emendados por outro processo que garanta continuidade elétrica, resistência mecânica igual a do tubo sem emenda, vedação equivalente à da luva e continuidade da superfície interna. Não serão empregadas curvas com deflexão maior que 90 graus. Em cada trecho de canalização (entre duas caixas, entre extremidades ou entre extremidade e caixa) poderão ser feitas, no máximo, três curvas de 90 graus ou seu equivalente até o máximo de 270 graus.

Pontos de emprego obrigatório de caixas:

- Pontos de entrada ou saída de condutores exceto pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em conduto. Nestes casos arrematar com bucha adequada.
- Pontos de emenda ou derivação de condutores.
- Pontos de instalação de aparelhos e dispositivos.

As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento de 1% para as caixas de passagem.

QUADROS

O quadro geral de medição já existe no poste, com as dimensões padronizadas pela ENEL. Além da segurança para a instalação que abrigar o quadro, deverão também ser inofensivos a pessoas, ou seja, em suas partes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados painéis e alavancas externas.

Atualmente a entrada da alimentação está subterrânea, onde a mesma será levada até caixa de medição em poste de força novo e interligado a 01 poste de iluminação cilíndrico com 04 pétalas altura útil 6,00m, haverão ainda 02 postes de jardim com 02 pétalas altura útil=2,80m, como também no poste de iluminação será substituído por um conjunto de 04 pétalas e potência de no 250w em cada luminária com fotocélula. Haverá remanejamento de postes e braços de luminárias existentes.

A fiação existente será substituída desde o poste de ENTRADA existente até o último poste com luminárias por uma bitola de 6mm². Será executado aterramento adequado no poste de entrada de potência para a praça.

EQUIPAMENTO URBANO/PAISAGISMO

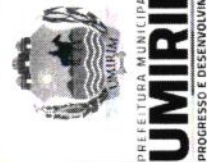
Implantação de 08 bancos de 1,60m cada, com altura de 0,50m acabada com base em tijolo aparente s/encosto e assento em base de tampo perfil "U", vide projeto.

Nos 03(três) canteiros haverão, arbustos circundando o perímetro e 04(quatro) árvores (Ipê) com no mínimo de 2,50m .

Francisco Fideles Marques da Silva Júnior

Eng.º Fideles Marques da S. Júnior
Eng.º Civil - CREANCE: 327064

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS


FONTE: SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições Próprias 0,00% 0,00%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

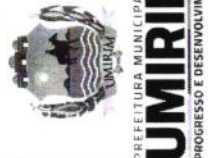
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PRAÇA CAXITORE							84.622,73	110.289,27
1.1	PRAÇA CAXITORE							84.622,73	110.289,27
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							22.909,15	29.857,54
1.1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	183,41	239,04	1.100,46	1.434,24
1.1.1.2	COM-62229988	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	1	3,00	6.171,03	8.042,70	18.513,09	24.128,10
1.1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	280,00	4,62	6,02	1.293,60	1.685,60
1.1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	280,00	7,15	9,32	2.002,00	2.609,60
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							16.182,91	21.091,01
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,64	48,92	63,76	1.009,71	1.316,01
1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,00	108,38	141,25	15.173,20	19.775,00
1.1.3	FUNDAÇÃO E PAREDES							5.613,15	7.315,64
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,32	543,91	708,88	5.613,15	7.315,64
1.1.4	PAVIMENTAÇÃO							25.306,64	32.982,02
1.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	86,00	61,44	80,07	5.283,84	6.886,02
1.1.4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	280,00	71,51	93,20	20.022,80	26.096,00
1.1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							9.776,80	12.742,43
1.1.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.262,53	1.736,00	2.262,53
1.1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	35,61	1.092,80	1.424,40
1.1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	9,87	12,86	592,20	771,60
1.1.5.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	165,04	215,10	495,12	645,30
1.1.5.5	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M.	SEINFRA	UN	3,00	1.603,16	2.089,40	4.809,48	6.268,20
1.1.5.6	C0534	LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	M	120,00	8,76	11,42	1.051,20	1.370,40
1.1.6	PAISAGISMO							1.216,48	1.585,43
1.1.6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	1,44	337,43	439,77	485,90	633,27
1.1.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	365,29	476,08	730,58	952,16
1.1.7	LIMPEZA DE OBRA							3.617,60	4.715,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30.33%
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	SEDE E DISTRITOS	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	PROPRIA	0.00%
CLIENTE:		SEINFRA	47.48%
		Composições Próprias	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	280,00	12,92	16,84	3.617,60	4.715,20
2	PRAÇA CENTRO							110.932,80	144.579,20
2.1	PRAÇA CENTRO							110.932,80	144.579,20
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							25.250,83	32.909,46
2.1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	183,41	239,04	1.100,46	1.434,24
2.1.1.2	COM-62229988	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	1	3,00	6.171,03	8.042,70	18.513,09	24.128,10
2.1.1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	352,00	9,23	12,03	3.248,96	4.234,56
2.1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,00	27,14	35,37	2.388,32	3.112,56
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							20.084,59	26.176,01
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,64	48,92	63,76	1.009,71	1.316,01
2.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,00	108,38	141,25	19.074,88	24.860,00
2.1.3	FUNDAÇÃO E PAREDES							5.707,62	7.438,76
2.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,32	543,91	708,88	5.613,15	7.315,64
2.1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,50	62,98	82,08	94,47	123,12
2.1.4	PAVIMENTAÇÃO							35.692,40	46.517,60
2.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	96,00	61,44	80,07	5.898,24	7.686,72
2.1.4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	264,00	71,51	93,20	18.878,64	24.604,80
2.1.4.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	176,00	62,02	80,83	10.915,52	14.226,08
2.1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							6.389,47	8.327,72
2.1.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.262,53	1.736,00	2.262,53
2.1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	35,61	1.092,80	1.424,40
2.1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	9,87	12,86	592,20	771,60
2.1.5.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	165,04	215,10	495,12	645,30
2.1.5.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	474,05	617,83	1.422,15	1.853,49
2.1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	8,76	11,42	1.051,20	1.370,40
2.1.6	PAISAGISMO							13.260,05	17.281,97

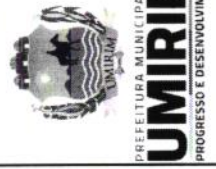
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS				Composições Próprias	HORA	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM					MES	47,48%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.6.1 CARAMANCHÃO									
2.1.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,40	48,92	63,76	9.315,24	12.140,70
2.1.6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64	77,54	101,06	49,63	64,68
2.1.6.1.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,24	162,96	212,39	527,99	688,14
2.1.6.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62	571,56	744,91	354,37	461,84
2.1.6.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,86	11,96	15,59	321,25	418,75
2.1.6.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,54	12,09	15,76	66,98	87,31
2.1.6.1.7	C1886	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	18,00	438,89	572,01	7.900,02	10.296,18
2.1.6.1.8	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,48	11,64	15,17	75,43	98,30
2.1.6.2 BANCOS E LIXEIRAS									
2.1.6.2.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUILO APARENTE	SEINFRA	M	1,44	337,43	439,77	485,90	633,27
2.1.6.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	1.181,52	1.539,88	2.363,04	3.079,76
2.1.6.2.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	365,29	476,08	1.095,87	1.428,24
2.1.7 LIMPEZA DE OBRA									
2.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	352,00	12,92	16,84	4.547,84	5.927,68
3 PRAÇA SÃO JOAQUIM									
3.1 PRAÇA SÃO JOAQUIM									
3.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	183,41	239,04	1.100,46	1.434,24
3.1.1.2	COM-6229988	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	1	3,00	6.171,03	8.042,70	18.513,09	24.128,10
3.1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	360,00	4,62	6,02	1.663,20	2.167,20
3.1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	360,00	7,15	9,32	2.574,00	3.355,20
3.1.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,42	48,92	63,76	1.194,63	1.557,02
3.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,00	108,38	141,25	19.508,40	25.425,00
3.1.3 FUNDAÇÃO E PAREDES									
3.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,32	543,91	708,88	5.613,15	7.315,64
								23.850,75	31.084,74
								99.148,03	129.220,50
								99.148,03	129.220,50
								4.547,84	5.927,68
								4.547,84	5.927,68
								3.944,81	5.141,27
								485,90	633,27
								2.363,04	3.079,76
								1.095,87	1.428,24
								20.703,03	26.982,02
								1.194,63	1.557,02
								19.508,40	25.425,00
								5.613,15	7.315,64
								5.613,15	7.315,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS					HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM					MES	47,48%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO							30.904,56	40.277,88
3.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	84,00	61,44	80,07	5.160,96	6.725,88
3.1.4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	360,00	71,51	93,20	25.743,60	33.552,00
3.1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							9.776,80	12.742,43
3.1.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.262,53	1.736,00	2.262,53
3.1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	35,61	1.092,80	1.424,40
3.1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	9,87	12,86	592,20	771,60
3.1.5.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	165,04	215,10	495,12	645,30
3.1.5.5	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, AL TURA LIVRE 6,60M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.603,16	2.089,40	4.809,48	6.268,20
3.1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	8,76	11,42	1.051,20	1.370,40
3.1.6	PAISAGISMO							1.216,48	1.585,43
3.1.6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJULO APARENTE	SEINFRA	M	1,44	337,43	439,77	485,90	633,27
3.1.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	365,29	476,08	730,58	952,16
3.1.7	LIMPEZA DE OBRA							7.083,26	9.232,36
3.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	548,24	12,92	16,84	7.083,26	9.232,36
4	PRAÇA POSTO							94.574,64	123.259,59
4.1	PRAÇA BAIRRO POSTO							94.574,64	123.259,59
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.508,69	14.999,34
4.1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	183,41	239,04	1.100,46	1.434,24
4.1.1.2	COM-62229988	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	1	1,00	6.171,03	8.042,70	6.171,03	8.042,70
4.1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	360,00	4,62	6,02	1.663,20	2.167,20
4.1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	360,00	7,15	9,32	2.574,00	3.355,20
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							30.903,76	40.276,47
4.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,42	48,92	63,76	1.194,63	1.557,02
4.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	274,12	108,38	141,25	29.709,13	38.719,45
4.1.3	FUNDAÇÃO E PAREDES							5.613,15	7.315,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA :	03/02/2025			BDI :	30,33%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS			FONTE	SEINFRA			VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS			SEINFRA	Composições Próprias			HORA	84,44% 47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM			PROPRIA	0,00%			MES	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,32	543,91	708,88	5.613,15	7.315,64
4.1.4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	84,00	61,44	80,07	5.160,96	6.725,88
4.1.4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	360,00	71,51	93,20	25.743,60	33.552,00
4.1.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.1.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.262,53	1.736,00	2.262,53
4.1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	35,61	1.092,80	1.424,40
4.1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	9,87	12,86	592,20	771,60
4.1.5.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	165,04	215,10	495,12	645,30
4.1.5.5	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.603,16	2.089,40	4.809,48	6.268,20
4.1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	8,76	11,42	1.051,20	1.370,40
4.1.6 PAISAGISMO									
4.1.6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	1,44	337,43	439,77	485,90	633,27
4.1.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	365,29	476,08	730,58	952,16
4.1.7 LIMPEZA DE OBRA									
4.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	12,92	16,84	4.651,20	6.062,40
5		PRAÇA TANCREDO NEVES						87.293,54	113.770,34
5.1		PRAÇA BAIRRO TANCREDO NEVES						87.293,54	113.770,34
5.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	183,41	239,04	1.100,46	1.434,24
5.1.1.2	COM-62229988	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	1	2,00	6.171,03	8.042,70	12.342,06	16.085,40
5.1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	360,00	4,62	6,02	1.663,20	2.167,20
5.1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	360,00	7,15	9,32	2.574,00	3.355,20
5.1.2 MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,42	48,92	63,76	1.194,63	1.557,02
5.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	108,38	141,25	16.257,00	21.187,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

HORA

MES

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

Compostos Próprios

028 1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI RIM

0,00%

84,44%

47,48%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3	FUNDAÇÃO E PAREDES								
5.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,32	543,91	708,88	5.613,15	7.315,64
5.1.4	PAVIMENTAÇÃO								
5.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	84,00	61,44	80,07	5.160,96	6.725,88
5.1.4.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	360,00	71,51	93,20	25.743,60	33.552,00
5.1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
5.1.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.262,53	1.736,00	2.262,53
5.1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	35,61	1.092,80	1.424,40
5.1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	9,87	12,86	592,20	771,60
5.1.5.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	165,04	215,10	495,12	645,30
5.1.5.5	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.603,16	2.089,40	4.809,48	6.268,20
5.1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	8,76	11,42	1.051,20	1.370,40
5.1.6	PAISAGISMO								
5.1.6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	1,44	337,43	439,77	485,90	633,27
5.1.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	365,29	476,08	730,58	952,16
5.1.7	LIMPEZA DE OBRA								
5.1.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	12,92	16,84	4.651,20	6.062,40
						VALOR BDI TOTAL:		144.547,16	
						VALOR ORÇAMENTO:		476.571,74	
						VALOR TOTAL:		621.118,90	

Francisco Fikino Marques da Silva Junior

Eduardo Marques da Silva Junior
ENGENHEIRO DE OBRAS




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PRAÇA CAXITORÉ	110.289,27	17,76
2	PRAÇA CENTRO	144.579,20	23,28
3	PRAÇA SÃO JOAQUIM	129.220,50	20,80
4	PRAÇA POSTO	123.259,59	19,84
5	PRAÇA TANCREDO NEVES	113.770,34	18,32
		VALOR BDI TOTAL:	144.547,16
		VALOR ORÇAMENTO:	476.571,74
		VALOR TOTAL:	621.118,90

Franisco Edilson Marques da Silva Júnior

Eng.º Pleno Marcos da S. Júnior
 Eng.º Civil - CREANCE: 327064

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	H*L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

		Q	U	QTD
ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	C*L	35,00000000	8,00000000	280,00
				280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

1.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	C*L	35,00000000	8,00000000	280,00
				280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

1.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,40000000	0,60000000	20,64
						20,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,64


1.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H1	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	C*L*H1	35,00000000	8,00000000	0,50000000	140,00
					140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

1.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,20000000	0,60000000	10,32
						10,32

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,32

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

		C	L	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	C*L*2	35,00000000	8,00000000	86,00
				86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

1.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		C	L	QTD
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	C*L	35,00000000	8,00000000	280,00
				280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

1.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	U	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		Q	U	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)	Q*U	40,00000000	1,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	Q*U	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		Q	U	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		Q	U	QTD
PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	Q*U	120,00000000	1,00000000	120,00
				120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

1.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

		L	C	H	Q	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	4,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	1,20
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	0,50000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	0,24
						1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

1.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		Q	U	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	35,00000000	8,00000000	280,00
				280,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

2.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	H*L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.1.2. COM-62229988 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (1)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%										
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM														

		Q	U	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.1.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)	C*L	44,00000000	8,00000000	352,00
				352,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00

2.1.1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)	C*L	44,00000000	2,00000000	88,00
				88,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

2.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,40000000	0,60000000	20,64
						20,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,64

2.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H1	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	C*L*H1	44,00000000	8,00000000	0,50000000	176,00
					176,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,00

2.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,20000000	0,60000000	10,32
						10,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,32

2.1.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	QTD
BANCO QUADRADO I	C*L*H	1,00000000	1,00000000	0,50000000	0,50
BANCO QUADRADO II	C*L*H	1,00000000	1,00000000	0,50000000	0,50
BANCO QUADRADO III	C*L*H	1,00000000	1,00000000	0,50000000	0,50
					1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

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

		C	L	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	C*L*2	40,00000000	8,00000000	96,00
				96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

2.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		C	L	QTD
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	C*L	44,00000000	6,00000000	264,00
				264,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,00

2.1.4.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	C*L	44,00000000	4,00000000	176,00
				176,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,00

2.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


		Q	U	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		Q	U	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)	Q*U	40,00000000	1,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	Q*U	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		Q	U	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.5.5. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

		Q	U	QTD
PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	Q*U	120,00000000	1,00000000	120,00
				120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

2.1.6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		L	C	A	Q	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*A*Q	0,40000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	0,40
						0,40


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

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

		A	L	Q	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	A*L*Q/5	0,40000000	0,50000000	16,00000000	0,64
					0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

2.1.6.1.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	L	Q	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)	A*L*Q/2	2,70000000	0,60000000	4,00000000	3,24
					3,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,24

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

		A	C	L	Q	QTD
SAPATAS	A*C*L*Q	0,40000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	0,40
PILARES	A*C*L*Q	2,70000000	0,20000000	0,10000000	4,00000000	0,22
					0,62	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,62

2.1.6.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PE	P	Q	QTD
ARMADURA PRINCIPAL PILARES CARAMANCHÃO	C*PE*P*Q	3,00000000	0,39500000	4,00000000	4,00000000	18,96
RADIER SAPATA	C*PE*P*Q	0,50000000	0,39500000	4,00000000	10,00000000	7,90
					26,86	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,86

2.1.6.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		A	C	E	PE	P
ESTRIBO PILARES CARAMANCHÃO	P*C*A*PE/E	3,00000000	0,60000000	0,20000000	0,15400000	4,00000000

		QTD
ESTRIBO PILARES CARAMANCHÃO	P*C*A*PE/E	5,54
		5,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,54

2.1.6.1.7. C1886 PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)

		A	Q	QTD
CARAMANCHÃO	A*Q	18,00000000	1,00000000	18,00
				18,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.1.6.1.8. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

		A	L	Q	QTD
VERNIZ EM PILARES CARAMANCHÃO	A*L*Q	2,70000000	0,60000000	4,00000000	6,48
					6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

2.1.6.2.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		L	C	H	Q	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	4,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	1,20
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	0,50000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	0,24
						1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

2.1.6.2.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		Q	U	QTD
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.6.2.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		Q	U	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	44,00000000	8,00000000	352,00
				352,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00

3.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	H*L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


3.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

		Q	U	QTD
ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

3.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

3.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,37000000	15,50000000	0,40000000	0,60000000	24,42
						24,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,42

3.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H1	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	C*L*H1	30,00000000	12,00000000	0,50000000	180,00
					180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

3.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,20000000	0,60000000	10,32
						10,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,32


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

		C	L	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	C*2*L*2	30,00000000	12,00000000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

3.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		C	L	QTD
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

3.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	U	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		Q	U	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)	Q*U	40,00000000	1,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	Q*U	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

3.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		Q	U	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)


		Q	U	QTD
PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	Q*U	120,00000000	1,00000000	120,00
				120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

		L	C	H	Q	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	4,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	1,20
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	0,50000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	0,24
						1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

3.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		Q	U	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm (UN)	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	35,37000000	15,50000000	548,24
				548,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 548,24

4.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	H*L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.1.1.2. COM-62229988 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (1)

		Q	U	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


4.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

4.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

4.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,37000000	15,50000000	0,40000000	0,60000000	24,42
						24,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,42

4.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H1	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	C*L*H1	35,37000000	15,50000000	0,50000000	274,12
					274,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,12

4.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	H1	H2	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,20000000	0,60000000	10,32
						10,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,32

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

		C	L	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	C*2*L*2	30,00000000	12,00000000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

4.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		C	L	QTD
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

4.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	U	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI R I M	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		Q	U	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)	Q*U	40,00000000	1,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	Q*U	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

4.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		Q	U	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		Q	U	QTD
PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


4.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		Q	U	QTD
C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	Q*U	120,00000000	1,00000000	120,00
				120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

4.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

		L	C	H	Q	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	4,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	1,20
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	0,50000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	0,24
						1,44

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

4.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		Q	U	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

5.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	H*L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.1.1.2. COM-62229988 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (1)

		Q	U	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

5.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

5.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

	C	L	H1	H2	QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,37000000	15,50000000	0,40000000	0,60000000	24,42
					24,42	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,42

5.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	C	L	H1	QTD	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	C*L*H1	25,00000000	12,00000000	0,50000000	150,00
				150,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

5.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	L	H1	H2	QTD	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	(C+L)*2*H1*H2	35,00000000	8,00000000	0,20000000	0,60000000	10,32
					10,32	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,32

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

	C	L	QTD	
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	C*2*L*2	30,00000000	12,00000000	84,00
			84,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

5.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

	C	L	QTD	
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
			360,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

5.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	Q	U	QTD	
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)	Q*U	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES	
		84,44%	47,48%	
		0,00%	0,00%	

		Q	U	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1") (M)	Q*U	40,00000000	1,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	Q*U	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		Q	U	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		Q	U	QTD
PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Q*U	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		Q	U	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	Q*U	120,00000000	1,00000000	120,00
				120,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

		L	C	H	Q	QTD
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	4,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	1,20
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)	L*C*H	0,50000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	0,24
						1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

5.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	U	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	Q*U	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


5.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	30,00000000	12,00000000	360,00
				360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

Francisco Flávio Marques da Silva Júnior

Fca Flávio Marques da S. Júnior
 Engº Civil - CREANCE: 327064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
11100	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					183,41

1.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03
VALOR:					6.171,03

1.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					4,62

1.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
11691	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
12543	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:					5,54
VALOR:					7,15

1.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI R I M	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 48,92

VALOR: 48,92

1.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:					77,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:					31,38

VALOR: 108,38

1.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:					232,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10

VALOR: 543,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81

VALOR: 61,44

1.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI RIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,10000000	119,58	11,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL Material:				45,59

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:				25,93

VALOR: 71,51

1.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL Material:				1.528,41

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312 ELETRICISTA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:				207,60

VALOR: 1.736,00

1.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:				7,85

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312 ELETRICISTA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:				19,47

VALOR: 27,32

1.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI R I M	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						9,87

1.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:						57,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
TOTAL Mão de Obra:						107,26
VALOR:						165,04

1.1.5.5. C5032 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	5,04	40,32
I0503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,57	36,56
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,12	49,12
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL Material:						373,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,10	43,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,15	55,55
TOTAL Mão de Obra:						99,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.129,69	1.129,69
TOTAL Serviço:						1.129,69
VALOR:						1.603,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

1.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,19	

VALOR: 8,76

1.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,91	166,91
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,31	82,53
TOTAL Material:					249,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,16	41,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:					72,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	590,51	13,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	48,92	1,96
TOTAL Serviço:					15,54	

VALOR: 337,43

1.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,95	281,95
TOTAL Material:					281,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					63,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	487,95	14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,08	4,77
TOTAL Serviço:					19,41	

VALOR: 365,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI RIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

1.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	12,92

2.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

2.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
					TOTAL Mão de Obra:	6.171,03
					VALOR:	6.171,03

2.1.1.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,23
					VALOR:	9,23

2.1.1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	27,14
					VALOR:	27,14

2.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra						48,92
VALOR:						48,92

2.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	77,00
TOTAL Material:					77,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	31,38
TOTAL Mão de Obra:					31,38
VALOR:					108,38

2.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	124,58
TOTAL Material:					232,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10
VALOR:					543,91

2.1.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	13,25
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI RIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84.44%	47.48%
		0.00%	0.00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						14,63

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81	
VALOR:					61,44	

2.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	119,58	11,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL Material:					45,59	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	
VALOR:					71,51	

2.1.4.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,65	

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	47,18	47,32
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
TOTAL Material:					52,57	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
TOTAL Mão de Obra:					6,79	
VALOR:					62,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL Material:						1.528,41

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:						207,60
VALOR:						1.736,00

2.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:						7,85
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,47
VALOR:						27,32

2.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						9,87

2.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:					57,79	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
TOTAL Mão de Obra:					107,26	
VALOR:					165,04	

2.1.5.5. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	119,58	4,19
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,11	19,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,71	2,49
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,30	66,30
TOTAL Material:					368,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,10	34,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	24,15	43,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					105,54	
VALOR:					474,05	

2.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,19	
VALOR:					8,76	

2.1.6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	48,92
VALOR:	48,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
11846	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,03
11916	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL Material:					21,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:					56,24
VALOR:					77,54

2.1.6.1.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,17000000	8,45	1,44
11691	SEINFRA	M	3,00000000	16,09	48,27
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	14,20	2,84
11846	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
11916	SEINFRA	M	2,84000000	12,77	36,27
TOTAL Material:					98,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
10498	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:					64,89
VALOR:					162,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:					442,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra	110,76
					VALOR:	571,56

2.1.6.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	8,50

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	11,96

2.1.6.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	9,06

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	12,09

2.1.6.1.7. C1886 PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,18	1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,01

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,10	270,87
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	16,53	12,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	119,58	2,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,71	10,61
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	23,78	1,19
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	5,03	0,65
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I1870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	38,07	47,59
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	21,07	6,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	355,84
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					82,05	
VALOR:					438,89	

2.1.6.1.8. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	21,07	6,11
TOTAL Material:					6,11	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
TOTAL Mão de Obra:					5,53	
VALOR:					11,64	

2.1.6.2.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,91	166,91
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,31	82,53
TOTAL Material:					249,44	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,16	41,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:					72,45	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	590,51	13,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	48,92	1,96
TOTAL Serviço:					15,54	
VALOR:					337,43	

2.1.6.2.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.181,52	1.181,52
TOTAL Material:					1.181,52	
VALOR:					1.181,52	

2.1.6.2.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,95	281,95
TOTAL Material:					281,95	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					63,93	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	487,95	14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,08	4,77
TOTAL Serviço:					19,41	

VALOR: 365,29

2.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92	

VALOR: 12,92

3.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92	

VALOR: 183,41

3.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	

VALOR: 6.171,03

3.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 4,62

VALOR: 4,62

3.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:					1,60	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:					5,54	

VALOR: 7,15

3.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92	

VALOR: 48,92

3.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:					77,00	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:					31,38	

VALOR: 108,38

3.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:					232,82	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 543,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81

VALOR: 61,44

3.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	119,58	11,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL Material:					45,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93

VALOR: 71,51

3.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	1.528,41
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:					207,60	
VALOR:					1.736,00	

3.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:					7,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:					19,47	
VALOR:					27,32	

3.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:					4,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:					5,62	
VALOR:					9,87	

3.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:					57,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
TOTAL Mão de Obra:					107,26	
VALOR:					165,04	

3.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	40,17	40,17
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA M	8,00000000	5,04	40,32
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	44,53	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	8,00000000	4,57	36,56
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	49,12	49,12
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	1,00000000	94,60	94,60
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL Material:					373,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	19,10	43,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	24,15	55,55
TOTAL Mão de Obra:					99,48

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.129,69	1.129,69
TOTAL Serviço:					1.129,69
VALOR:					1.603,16

3.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,76

3.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	166,91	166,91
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA UN	63,00000000	1,31	82,53
TOTAL Material:					249,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,70000000	24,16	41,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:					72,45

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA M3	0,02300000	590,51	13,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	48,92	1,96
					TOTAL Serviço:	15,54
					VALOR:	337,43

3.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	SEINFRA	UN	1,00000000	281,95	281,95
TOTAL Material:					281,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					63,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	487,95	14,64
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	159,08	4,77
TOTAL Serviço:					19,41
VALOR:					365,29

3.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92
VALOR:					12,92

4.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					183,41

4.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERBÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI R I M	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

VALOR:	6.171,03
--------	-----------------

4.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						4,62
VALOR:						4,62

4.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:						1,60

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15

4.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

4.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						108,38

4.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	232,82
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10	
VALOR:					543,91	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81	
VALOR:					61,44	

4.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	119,58	11,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL Material:					45,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	
VALOR:					71,51	

4.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL Material:						1.528,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:						207,60
VALOR:					1.736,00	

4.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:						7,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:						19,47
VALOR:					27,32	

4.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:					9,87	

4.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:						57,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 107,26

VALOR: 165,04

4.1.5.5. C5032 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
18438	SEINFRA	M	8,00000000	5,04	40,32
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
11075	SEINFRA	M	8,00000000	4,57	36,56
11484	SEINFRA	UN	1,00000000	49,12	49,12
11738	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
19474	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL Material:					373,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,30000000	19,10	43,93
12312	SEINFRA	H	2,30000000	24,15	55,55
TOTAL Mão de Obra:					99,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	SEINFRA	UN	1,00000000	1.129,69	1.129,69
TOTAL Serviço:					1.129,69
VALOR:					1.603,16

4.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12312	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,76

4.1.6.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	166,91	166,91
16225	SEINFRA	UN	63,00000000	1,31	82,53
TOTAL Material:					249,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,70000000	24,16	41,07
12543	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	72,45
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	590,51	13,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	48,92	1,96
TOTAL Serviço:					15,54	
VALOR:					337,43	

4.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,95	281,95
TOTAL Material:					281,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					63,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	487,95	14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,08	4,77
TOTAL Serviço:					19,41	
VALOR:					365,29	

4.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92	
VALOR:					12,92	

5.1.1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra					36,92	
VALOR:					183,41	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1.1.2. COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03
VALOR:					6.171,03

5.1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					4,62

5.1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					5,54
VALOR:					7,15

5.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					48,92
VALOR:					48,92

5.1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00
TOTAL Material:					77,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					31,38
VALOR:					108,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

5.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:					232,82	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10	
VALOR:					543,91	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81	
VALOR:					61,44	

5.1.4.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	119,58	11,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL Material:					45,59	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	
VALOR:					71,51	

5.1.5.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL Material:						1.528,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:					207,60	
VALOR:					1.736,00	

5.1.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
TOTAL Material:					7,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:					19,47	
VALOR:					27,32	

5.1.5.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:					4,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:					5,62	
VALOR:					9,87	

5.1.5.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
					TOTAL Material:	57,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
					TOTAL Mão de Obra:	107,26
					VALOR:	165,04

5.1.5.5. C5032 PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	5,04	40,32
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	4,57	36,56
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,12	49,12
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
					TOTAL Material:	373,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,10	43,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,15	55,55
					TOTAL Mão de Obra:	99,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.129,69	1.129,69
					TOTAL Serviço:	1.129,69
					VALOR:	1.603,16

5.1.5.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	8,76

5.1.5.1. C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		 HORA	 MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,91	166,91
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,31	82,53
TOTAL Material:						249,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,16	41,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						72,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	590,51	13,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	48,92	1,96
TOTAL Serviço:						15,54
VALOR:						337,43

5.1.6.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	281,95	281,95
TOTAL Material:						281,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						63,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	487,95	14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,08	4,77
TOTAL Serviço:						19,41
VALOR:						365,29

5.1.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	
VALOR:					6.171,03	

COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	
VALOR:					6.171,03	

COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	
VALOR:					6.171,03	

COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	
VALOR:					6.171,03	

COM-62229988 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (1)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
TOTAL Mão de Obra:					6.171,03	
VALOR:					6.171,03	

Francisco Filipeir Marques da Silva Júnior

Eng.º Plínio Marques da S. Júnior
Eng.º Civil - CREANCE: 327064



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,49	4,51
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	213,88	0,57
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,32	4,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,22	5,42
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,11	2,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	113,02	2,34
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,96	6,34
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,80	4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16	10,56
TOTAL Material:						10,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31
TOTAL Mão de Obra:						12,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,80	11,36
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,94	26,19
TOTAL Serviço:						37,55
VALOR:						90,99

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03	4,56
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,58	3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51
VALOR:						8,80

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						259,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	184,60
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,80	10,70
TOTAL Serviço:					10,70
VALOR:					454,45

C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,96	233,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,71	71,00
TOTAL Material:					405,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					590,51

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Geral:					22,81
VALOR:					22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61	5,61
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Geral:					29,09
VALOR:					29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Geral:	25,18
--------------	-------

VALOR:	25,18
---------------	--------------

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41	1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84	5,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	176,00	7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
TOTAL Mão de Obra:						3,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66	46,93
TOTAL Serviço:						46,93

VALOR:	100,70
---------------	---------------

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:						4,83

VALOR:	5,27
---------------	-------------

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,00	26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,00	10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,00	39,86
TOTAL Geral:						169,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 169,76

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
TOTAL Geral:						70,49

VALOR: 70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,00	51,57
TOTAL Geral:						213,88

VALOR: 213,88

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
TOTAL Geral:						84,41

VALOR: 84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08	83,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Geral:						229,84

VALOR: 229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Geral:						106,35
VALOR:						106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
TOTAL Geral:						328,04
VALOR:						328,03

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
TOTAL Geral:						94,33
VALOR:						94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,30	97,31
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,00	54,60
TOTAL Geral:						246,24
VALOR:						246,22

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
TOTAL Geral:						32,38
VALOR:						32,38

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,24	5,24
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
TOTAL Geral:						49,09
VALOR:						49,09

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
TOTAL Geral:						58,12
VALOR:						58,11

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,93	32,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
TOTAL Geral:						113,03
VALOR:						113,02

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
TOTAL Geral:						45,05
VALOR:						45,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
TOTAL Geral:					135,21
VALOR:					135,21

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					502,89

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	83,58	74,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:					359,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					487,95

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
TOTAL Material:					200,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,80	7,89
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,70	84,19
TOTAL Serviço:					92,08
VALOR:					432,15

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,16	2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					20,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	432,15	20,53
TOTAL Serviço:					20,53
VALOR:					43,92

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Geral:					310,62
VALOR:					310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Geral:	592,43
--------------	--------

VALOR:	592,43
--------	---------------

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92	
VALOR:					48,92	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Geral:					33,37	
VALOR:					33,37	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
TOTAL Geral:					176,00	
VALOR:					176,00	

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					159,08	
VALOR:					159,08	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29	
VALOR:					21,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61
TOTAL Material:					5,61
VALOR:					5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,99	83,08
TOTAL Material:					83,08
VALOR:					83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73
VALOR:					134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,99	104,79
TOTAL Material:					104,79
VALOR:					104,79

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
TOTAL Material:					67,86
VALOR:					67,86

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,99	91,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	91,82
-----------------	-------

VALOR:	91,82
--------	--------------

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,99	97,31

TOTAL Material:	97,31
-----------------	-------

VALOR:	97,31
--------	--------------

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,99	32,93

TOTAL Material:	32,93
-----------------	-------

VALOR:	32,93
--------	--------------

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,99	5,24

TOTAL Material:	5,24
-----------------	------

VALOR:	5,24
--------	-------------

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99	70,36

TOTAL Material:	70,36
-----------------	-------

VALOR:	70,36
--------	--------------

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73

TOTAL Material:	134,73
-----------------	--------

VALOR:	134,73
--------	---------------

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02

TOTAL Material:	116,02
-----------------	--------

VALOR:	116,02
--------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00	3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00	1,28
TOTAL Geral:						23,22
VALOR:						23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00	3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00	1,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	1,00	1,94
TOTAL Geral:						25,16
VALOR:						25,16

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
TOTAL Geral:						121,96
VALOR:						121,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,79	104,79
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,00	81,05
TOTAL Geral:						307,80
VALOR:						307,80

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

VALOR: 28,81

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					18,46

VALOR: 18,46

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:					32,80

VALOR: 32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29

VALOR: 21,29

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

VALOR: 28,81

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51

VALOR: 24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Mão de Obra:	24,51
					VALOR:	24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81
					VALOR:	28,81

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81
					VALOR:	28,81

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81
					VALOR:	28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
TOTAL Geral:					24,22
VALOR:					24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Geral:					25,61
VALOR:					25,61

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	169,76	190,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					190,98
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	678,53	678,53
TOTAL Material:					678,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	18,46	41,54
TOTAL Mão de Obra:					41,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	502,89	150,87
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	48,92	20,06
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	159,08	47,72
TOTAL Serviço:					218,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1.129,69

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01	7,45
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67	0,93
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,06	8,67
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40	0,07
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07	0,36
TOTAL Material:					17,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					42,66

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
TOTAL Geral:					23,65
VALOR:					23,64

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,00	11,05
TOTAL Geral:					34,70
VALOR:					34,69

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Geral:						93,19
VALOR:						93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,02	116,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Geral:						277,58
VALOR:						277,58

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Geral		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
TOTAL Geral:						45,93
VALOR:						45,93

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Geral		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,00	17,12
TOTAL Geral:						63,05
VALOR:						63,04

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,41	3,83
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,84	4,90
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,64	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,69	4,63
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,04	4,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025		BDI : 30,33%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,56

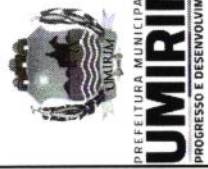
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38
VALOR:						24,94

Francisco Filipe Marques da Silva Júnior

Fco. Filipe Marques da S. Junior
Engº Civil - CREANCE: 327064

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

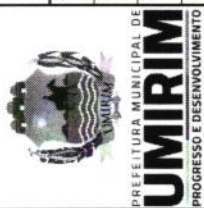
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	Serviço	M2	1.624,00	93,20	151.356,80	24,37	24,37	A
	LOCAL:	Composição	Serviço	M3	920,12	141,25	129.966,95	20,92	45,29	A
	CLIENTE:	SEINFRA	Serviço	1	12,00	8.042,70	96.512,40	15,54	60,83	B
		SEINFRA	Serviço	M3	51,60	708,88	36.578,21	5,89	66,72	B
		SEINFRA	Serviço	M	434,00	80,07	34.750,38	5,59	72,32	B
		SEINFRA	Serviço	M2	1.900,24	16,84	32.000,04	5,15	77,47	B
		SEINFRA	Serviço	UN	12,00	2.089,40	25.072,80	4,04	81,50	C
		SEINFRA	Serviço	M2	176,00	80,83	14.226,08	2,29	83,79	C
		SEINFRA	Serviço	M2	1.360,00	9,32	12.675,20	2,04	85,84	C
		SEINFRA	Serviço	UN	5,00	2.262,53	11.312,65	1,82	87,66	C
		SEINFRA	Serviço	M2	18,00	572,01	10.296,18	1,66	89,31	C
		SEINFRA	Serviço	M2	1.360,00	6,02	8.187,20	1,32	90,63	C
		SEINFRA	Serviço	M3	114,94	63,76	7.328,57	1,18	91,81	C
		SEINFRA	Serviço	M2	30,00	239,04	7.171,20	1,15	92,97	C
		SEINFRA	Serviço	M	200,00	35,61	7.122,00	1,15	94,11	C
		SEINFRA	Serviço	M	600,00	11,42	6.852,00	1,10	95,22	C
		SEINFRA	Serviço	UN	11,00	476,08	5.236,88	0,84	96,06	C
		SEINFRA	Serviço	M2	352,00	12,03	4.234,56	0,68	96,74	C
		SEINFRA	Serviço	M	300,00	12,86	3.858,00	0,62	97,36	C
		SEINFRA	Serviço	M2	15,00	215,10	3.226,50	0,52	97,88	C
		SEINFRA	Serviço	M	7,20	439,77	3.166,34	0,51	98,39	C
		SEINFRA	Serviço	M2	88,00	35,37	3.112,56	0,50	98,89	C
		SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.539,88	3.079,76	0,50	99,39	C
		SEINFRA	Serviço	UN	3,00	617,83	1.853,49	0,30	99,69	C
		SEINFRA	Serviço	M2	3,24	212,39	688,14	0,11	99,80	C
		SEINFRA	Serviço	M3	0,62	744,91	461,84	0,07	99,87	C



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM

DATA : 03/02/2025
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028
 HORA: 00:00
 MES: 02
 BDI: 30,33%
 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: 0,00%
 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: 0,00%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIIRIM

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA Compartilhada Própria	028 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	26,86	15,59	418,75	0,07	99,94	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	82,08	123,12	0,02	99,96	C
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	6,48	15,17	98,30	0,02	99,98	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	5,54	15,76	87,31	0,01	99,99	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	0,64	101,06	64,68	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 621.118,89


Outros 0,01

Valor total do Orçamento 621.118,90

Francine Fátima Marques da Silva Junior

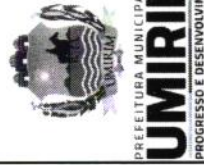
Eva Fábio Marques da S. Junior
Eng. Civil - CREMACE: 327054

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	SEINFRA	028.1.COM.DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	Compostos Proprios	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	HORA	MES
		0,00%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.805,75	18,46	125.634,14	26,36	20,23	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	12,00	6.171,03	74.052,36	15,54	41,90	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.012,13	70,00	70.849,24	14,87	56,77	B
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/PASSEIO	SEINFRA	Material	M2	1.705,20	30,00	51.156,00	10,73	67,50	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	840,07	24,16	20.296,14	4,26	71,76	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	162,86	119,58	19.475,40	4,09	75,85	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	567,24	24,16	13.704,52	2,88	78,72	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	18.054,13	0,71	12.818,43	2,69	81,41	C
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TLUOLINHO/PAVER/HOLANDESIPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	176,53	47,18	8.328,59	1,75	83,16	C
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	Material	UN	12,00	678,53	8.142,36	1,71	84,87	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	56,76	113,25	6.428,07	1,35	86,22	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	258,00	24,15	6.230,70	1,31	87,52	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	717,59	7,10	5.094,88	1,07	88,59	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	258,00	19,10	4.927,80	1,03	89,63	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,49	24,16	4.409,01	0,93	90,55	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	5,00	790,00	3.950,00	0,83	91,38	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	199,12	16,09	3.203,84	0,67	92,05	C
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	11,00	281,95	3.101,45	0,65	92,70	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	33,63	83,58	2.810,98	0,59	93,29	C
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	2,00	1.181,52	2.363,04	0,50	93,79	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	5,00	444,07	2.220,35	0,47	94,26	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	612,00	3,50	2.142,00	0,45	94,71	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	220,00	7,14	1.570,80	0,33	95,04	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	265,77	4,99	1.326,18	0,28	95,31	C
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	4,16	1.272,96	0,27	95,58	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

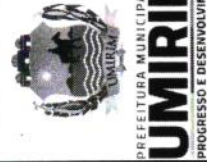


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%
 FONTE SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%
 Compostos Propria 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Material	UN	7,20	166,91	1.201,75	0,25	95,83	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	30,60	39,03	1.194,32	0,25	96,08	C
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PILAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	12,00	94,60	1.135,20	0,24	96,32	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	961,03	1,00	961,03	0,20	96,52	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	30,00	31,88	956,40	0,20	96,72	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Geral	H	935,87	1,00	935,87	0,20	96,92	C
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M2	22,50	38,07	856,58	0,18	97,10	C
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	Material	UN	12,00	68,69	824,28	0,17	97,27	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,54	24,16	713,60	0,15	97,42	C
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	3,00	236,50	709,50	0,15	97,57	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	5,00	131,87	659,35	0,14	97,71	C
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	Material	UN	453,60	1,31	594,22	0,12	97,83	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.260,00	0,47	592,20	0,12	97,96	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	27,20	21,73	591,06	0,12	98,08	C
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	Material	UN	12,00	49,12	589,44	0,12	98,21	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,67	24,16	547,76	0,11	98,32	C
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	12,00	44,53	534,36	0,11	98,43	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	96,00	5,04	483,84	0,10	98,54	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	12,00	40,17	482,04	0,10	98,64	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,01	21,29	468,66	0,10	98,73	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	5,00	89,88	449,40	0,09	98,83	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	12,24	36,64	448,47	0,09	98,92	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	96,00	4,57	438,72	0,09	99,01	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,05	100,50	406,58	0,09	99,10	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,59	24,51	333,01	0,07	99,17	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	326,95	1,00	326,95	0,07	99,24	C
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,50	24,16	326,16	0,07	99,31	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM

DATA : 03/02/2025

BDI : 30,33%

FONTE
SEINFRA
Composições
Próprias

VERSÃO
028 1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA
84,44%
0,00%

MES
47,48%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,04	21,29	299,01	0,06	99,37	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	16,32	17,00	277,44	0,06	99,43	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	10,00	23,71	237,10	0,05	99,48	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	14,15	16,53	233,87	0,05	99,53	C
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	66,30	198,90	0,04	99,57	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,006893656	26,583,00	183,25	0,04	99,61	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	10,24	16,06	164,41	0,03	99,64	C
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	7,10	21,07	149,58	0,03	99,67	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	23,51	6,01	141,28	0,03	99,70	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	9,84	12,77	125,68	0,03	99,73	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	39,42	118,26	0,02	99,75	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	118,51	0,96	113,77	0,02	99,78	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,69	19,10	108,72	0,02	99,80	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,94546	100,50	95,02	0,02	99,82	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,14	77,13	88,24	0,02	99,84	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,50	15,99	71,96	0,02	99,85	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,35	21,29	71,22	0,01	99,87	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	Material	M	27,90	2,11	58,87	0,01	99,88	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,54	19,10	48,45	0,01	99,89	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	6,37	7,59	48,36	0,01	99,90	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	32,55	1,47	47,85	0,01	99,91	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	5,00	9,33	46,65	0,01	99,92	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	5,28	6,05	31,93	0,01	99,93	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,09	28,81	31,53	0,01	99,93	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	7,50	3,67	27,52	0,01	99,94	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,12	23,93	26,69	0,01	99,95	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,12	21,29	23,74	0,00	99,95	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS			Composições	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM			Proposta		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	0,90	23,78	21,40	0,00	99,96	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,718089166666 667241138	28,81	20,69	0,00	99,96	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	15,00	1,35	20,25	0,00	99,96	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	37,50	0,53	19,88	0,00	99,97	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,9478777	18,67	17,70	0,00	99,97	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	15,00	1,15	17,25	0,00	99,98	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,718089166666 667241138	21,29	15,29	0,00	99,98	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	5,00	2,83	14,15	0,00	99,98	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	85,93	0,16	13,75	0,00	99,98	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,648	19,10	12,38	0,00	99,99	C
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	Material	UN	2,34	5,03	11,77	0,00	99,99	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,744	14,20	10,56	0,00	99,99	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,14	7,25	8,25	0,00	99,99	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,285333601388 88706275384	28,81	8,22	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,009478777	729,07	6,91	0,00	100,00	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,8068	8,45	6,82	0,00	100,00	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,173600000000 0000868	28,81	5,00	0,00	100,00	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,086800000000 0000434	32,80	2,85	0,00	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,091140000000 0000457	28,81	2,63	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,170617986	7,40	1,26	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% **476.576,31**
Outros **-4,57**
Valor total do Orçamento **476.571,74**

Franco Fikino Mangun da Silva Júnior

Eng.º Civil - CREANCE: 327084



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%

FONTE: VERSÃO

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

HORA

MES

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,63415000	0,63415000	0,63415000	0,63415000	2,53660000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,42300000	1,42300000	1,42300000	1,42300000	5,69200000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	64,50000000	64,50000000	64,50000000	64,50000000	258,00000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16200000	0,16200000	0,16200000	0,16200000	0,64800000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	6,80000000	6,80000000	6,80000000	6,80000000	27,20000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	3,53700000	3,53700000	3,53700000	3,53700000	14,14800000
I0108	AREIA GROSSA	M3	40,71625000	40,71625000	40,71625000	40,71625000	162,86500000
I0109	AREIA MEDIA	M3	8,40804315	8,40804315	8,40804315	8,40804315	33,63217260
I0111	AREIA VERMELHA	M3	253,03300000	253,03300000	253,03300000	253,03300000	1.012,13200000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,38415000	7,38415000	7,38415000	7,38415000	29,53660000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	15,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	179,39725000	179,39725000	179,39725000	179,39725000	717,58900000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,59275000	1,59275000	1,59275000	1,59275000	6,37100000
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
I0221	BLASTER	H	0,27878756	0,27878756	0,27878756	0,27878756	1,11515024
I0280	BRITA	M3	1,01140500	1,01140500	1,01140500	1,01140500	4,04562000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	15,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	6,97500000	6,97500000	6,97500000	6,97500000	27,90000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	153,00000000	153,00000000	153,00000000	153,00000000	612,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000	306,00000000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	29,62770000	29,62770000	29,62770000	29,62770000	118,51080000
I0445	CALCETEIRO	H	210,01800000	210,01800000	210,01800000	210,01800000	840,07200000
I0498	CARPINTEIRO	H	45,62300000	45,62300000	45,62300000	45,62300000	182,49200000
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	7,65000000	7,65000000	7,65000000	7,65000000	30,60000000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.513,53175000	4.513,53175000	4.513,53175000	4.513,53175000	18.054,12700000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	5,87684174	5,87684174	5,87684174	5,87684174	23,50736696
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20170000	0,20170000	0,20170000	0,20170000	0,80680000



UMIRIM
PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	03/02/2025	BDI :	30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	VERSÃO	028.1.COM.DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	PROPRIA	PRÓPRIA	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMI RIM	Composições			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,22500000	0,22500000	0,22500000	0,22500000	0,90000000
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	2,75000000	2,75000000	2,75000000	2,75000000	11,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	55,00000000	55,00000000	55,00000000	55,00000000	220,00000000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,87500000	1,87500000	1,87500000	1,87500000	7,50000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	96,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	7,50000000	7,50000000	7,50000000	7,50000000	30,00000000
11142	ESTUCADOR	H	3,37500000	3,37500000	3,37500000	3,37500000	13,50000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILICIO DE 7"	UN	0,58500000	0,58500000	0,58500000	0,58500000	2,34000000
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
11484	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	14,19000000	14,19000000	14,19000000	14,19000000	56,76000000
11605	PEDRISCO	M3	0,23636500	0,23636500	0,23636500	0,23636500	0,94545000
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/PASSEIO	M2	426,30000000	426,30000000	426,30000000	426,30000000	1.705,20000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	49,78000000	49,78000000	49,78000000	49,78000000	199,12000000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
11724	PREGO	KG	4,08000000	4,08000000	4,08000000	4,08000000	16,32000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,12500000	1,12500000	1,12500000	1,12500000	4,50000000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,18600000	0,18600000	0,18600000	0,18600000	0,74400000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,31930000	1,31930000	1,31930000	1,31930000	5,27720000
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	5,62500000	5,62500000	5,62500000	5,62500000	22,50000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,46040000	2,46040000	2,46040000	2,46040000	9,84160000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	9,37500000	9,37500000	9,37500000	9,37500000	37,50000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	315,00000000	315,00000000	315,00000000	315,00000000	1.260,00000000
12248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	1,77480000	1,77480000	1,77480000	1,77480000	7,09920000
12312	ELETRICISTA	H	64,50000000	64,50000000	64,50000000	64,50000000	258,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
UMIRIM
 PROGRESSO E DESENVOLVIMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

DATA : 03/02/2025 BDI : 30,33%

FONTE: SEINFRA
 Companhia
 Propria


VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA

HORA: 84,44%
 0,00%
 47,48%
 0,00%

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12326	ESPOLETA	UN	0,04265450	0,04265450	0,04265450	0,04265450	0,17061799
12329	ESTOPIM	M	0,28436331	0,28436331	0,28436331	0,28436331	1,13745324
12391	PEDREIRO	H	141,81000000	141,81000000	141,81000000	141,81000000	567,24000000
12395	PINTOR	H	5,66800000	5,66800000	5,66800000	5,66800000	22,67200000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,28600000	0,28600000	0,28600000	0,28600000	1,14400000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	3,06000000	3,06000000	3,06000000	3,06000000	12,24000000
12496	SUPERCAL	KG	8,13750000	8,13750000	8,13750000	8,13750000	32,55000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,23696942	0,23696942	0,23696942	0,23696942	0,94787770
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	0,83636268	0,83636268	0,83636268	0,83636268	3,34545071
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00172341	0,00172341	0,00172341	0,00172341	0,00689366
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00236969	0,00236969	0,00236969	0,00236969	0,00947878
12543	SERVENTE	H	1,701,43741385	1,701,43741385	1,701,43741385	1,701,43741385	6,805,74965539
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3,39670000	3,39670000	3,39670000	3,39670000	13,58680000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,50332500	5,50332500	5,50332500	5,50332500	22,01330000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,27364069	0,27364069	0,27364069	0,27364069	1,09456277
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,04340000	0,04340000	0,04340000	0,04340000	0,17360000
12552	OPERADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	3,51120000	3,51120000	3,51120000	3,51120000	14,04480000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,27878756	0,27878756	0,27878756	0,27878756	1,11515024
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,17952229	0,17952229	0,17952229	0,17952229	0,71808917
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,17952229	0,17952229	0,17952229	0,17952229	0,71808917
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,02170000	0,02170000	0,02170000	0,02170000	0,08680000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,07133340	0,07133340	0,07133340	0,07133340	0,28533360
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,02278500	0,02278500	0,02278500	0,02278500	0,09114000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	2,55926979	2,55926979	2,55926979	2,55926979	10,23707916
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	21,48300000	21,48300000	21,48300000	21,48300000	85,93200000
12701	DEPRECIÇÃO	H	233,96780500	233,96780500	233,96780500	233,96780500	935,87122000
12702	JUROS	H	81,73868733	81,73868733	81,73868733	81,73868733	326,95474933
12703	MANUTENÇÃO	H	240,25775072	240,25775072	240,25775072	240,25775072	961,03100287
12706	OLEO DIESEL	L	66,44184349	66,44184349	66,44184349	66,44184349	265,76737396
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	7,20000000
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	113,40000000	113,40000000	113,40000000	113,40000000	453,60000000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	96,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	VERSÃO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	028.1.COM.DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIM		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
19379	BLOQUE/PEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLO/PAVER/HOLANDESPARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	44,13200000	44,13200000	44,13200000	44,13200000	176,52800000
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	12,00000000

Franca F. de S. Marques da Silva Junior

Fca. Fábio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREMACE: 327064



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
	TOTAL	8,16

	Beneficio	
G	Garantia	0,50
L	Lucro	8,96
S	Seguros	0,50
	TOTAL	9,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 30,33%

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

Francisco Filadelfo Marques da Silva Júnior

Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREANCE: 327064



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 03/02/2025	BDI : 30,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE U MIRIM	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04






C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

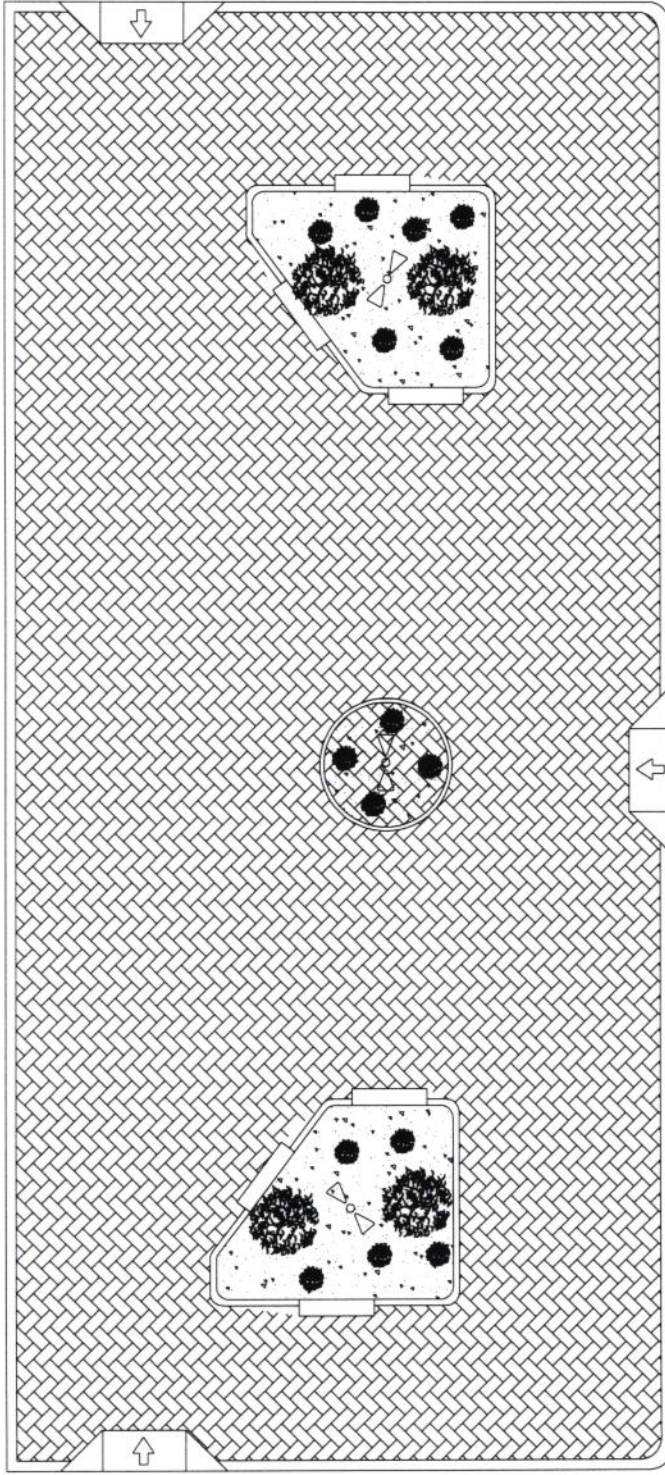
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

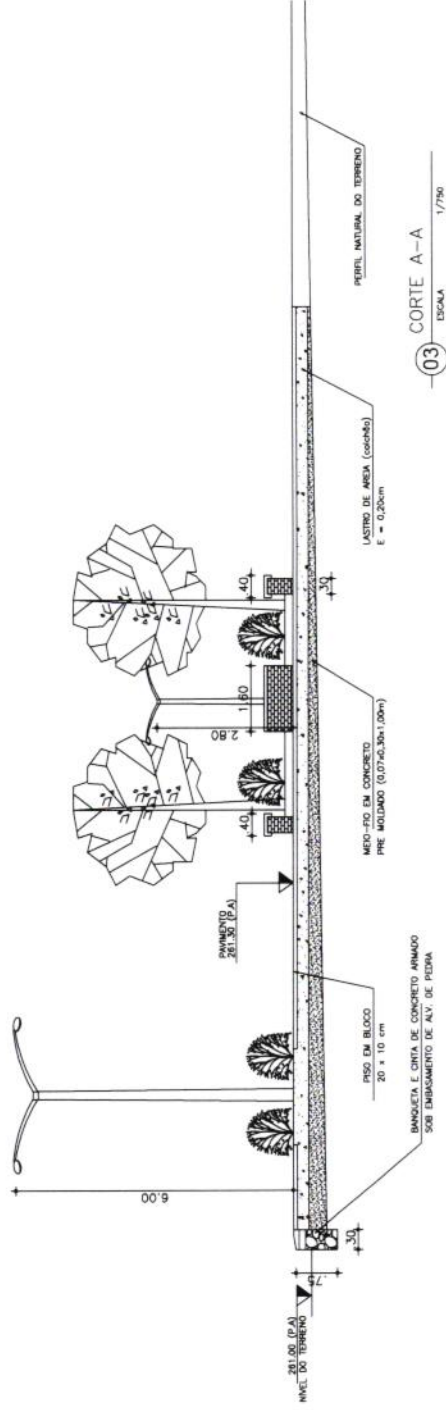
Francisco Falcão Marques da Silva Júnior

Eca. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREANCE: 327064

-  BLOCO PREMOLDADO CINZA 20x10CM
-  LASTRO CONCRETO
-  ARBUSTO
-  BANCO EM ALVENARIA COM TUILO APARENTE E TAMPO
-  ÁRVORE TIPO IPE AMARELO/ROSA



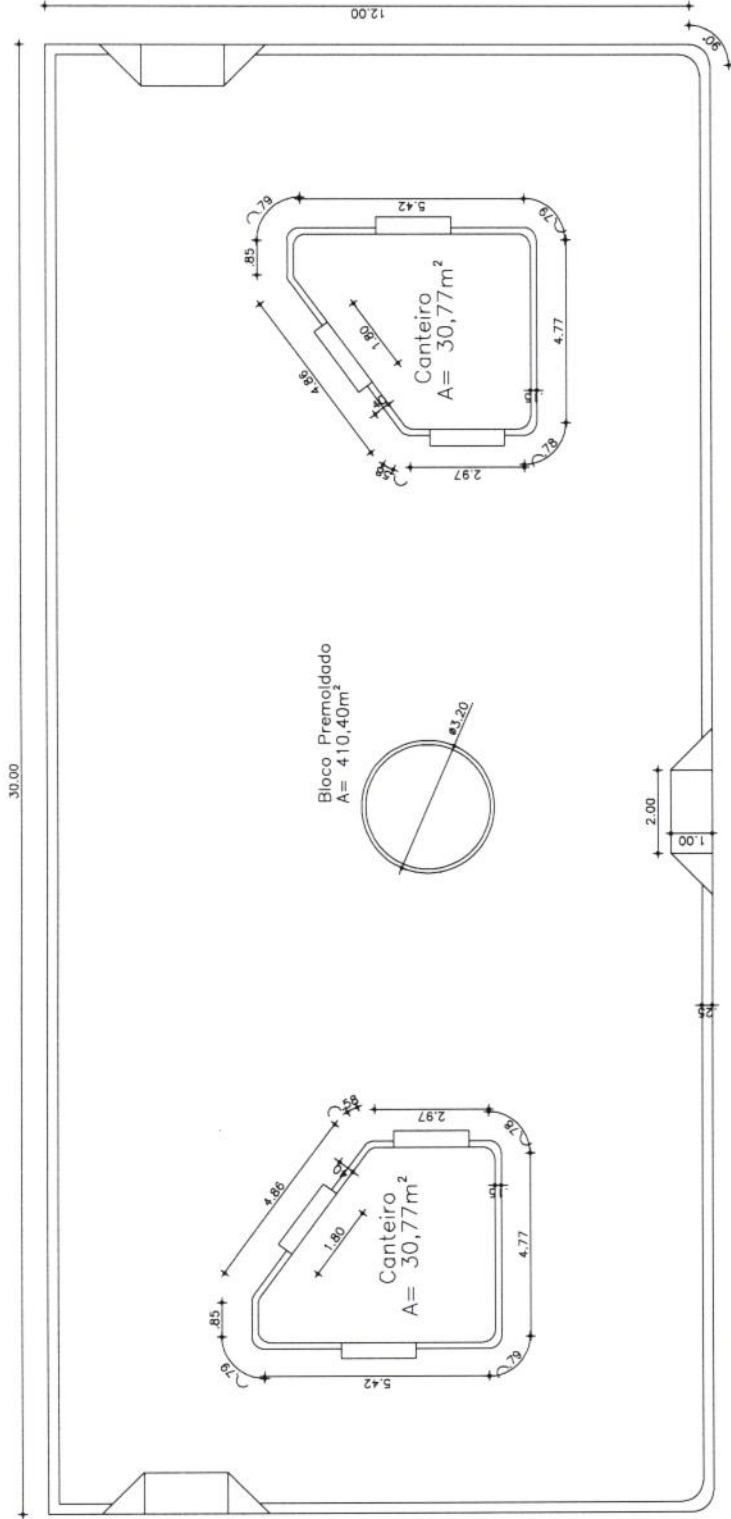
02 LAYOUT - PRAÇA
ESCALA 1/750



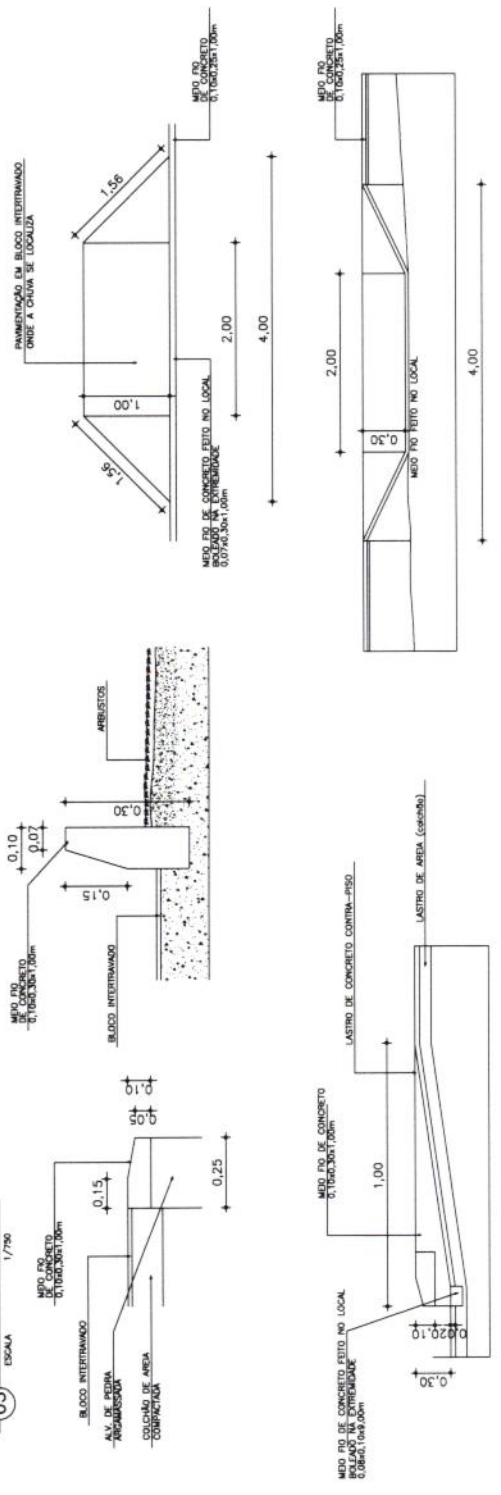
03 CORTE A-A
ESCALA 1/750

Francisco Fikício Magalhães de Sá, Sá Junior
Eng.º Civil - CREA: 37064

CONSTITUIÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO POSTO
LAYOUT - PRAÇA
BAIRRO POSTO - SEDE
FEV/26
1/75
01/02








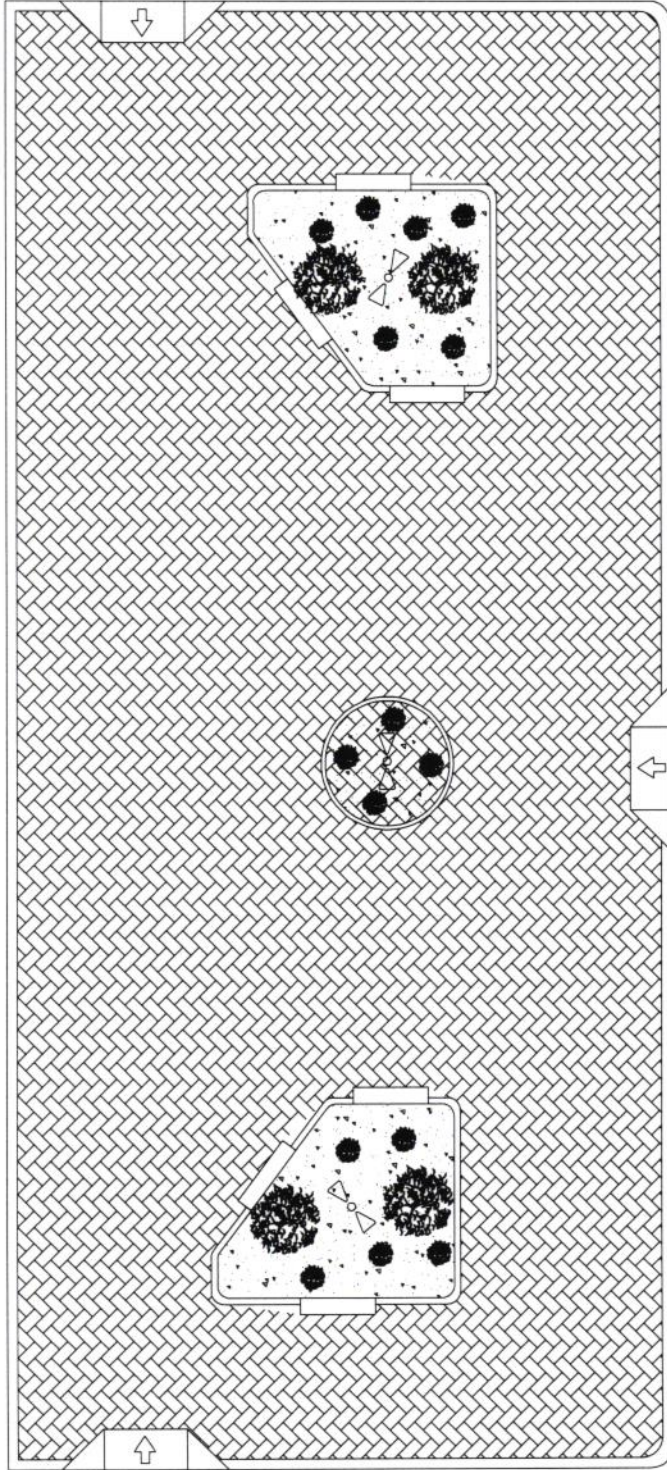
03 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750



Francisco Flávio Marapan da Silva Júnior
 Rua Manoel Marqueses Júnior
 Eng. Civil - CREA/CE 27104

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BARRIO POSTO	
PLANTA BAIXA / DETALHES	
BAIRRO POSTO - SEDE	
PROFESSOR RESPONSÁVEL: FRANCISCO FLÁVIO MARAPAN DA SILVA JÚNIOR	
PROF. REG. Nº 27104 - CREA/CE	
FEV/26	1975
FOLHA Nº 02 / 02	

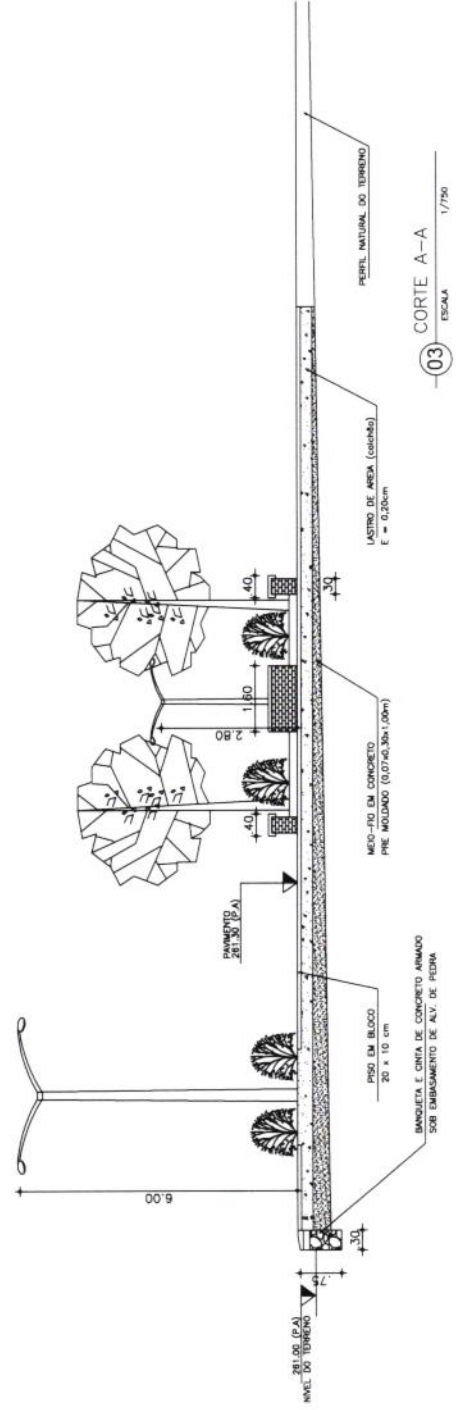
-  BLOCO PREMOLDADO CINZA 20x10CM
-  LASTRO CONCRETO
-  ARBUSTO
-  BANCO EM ALVENARIA COM TUILO APARENTE E TAMPO
-  ARVORE TIPO IPE AMARELO/ROSA



02 LAYOUT - PRAÇA
ESCALA 1/750

Francisco Flávio Mangem da Silva Júnior

Rua Manoel Gonçalves Junior
Eng. Civil - CREAGE: 377064



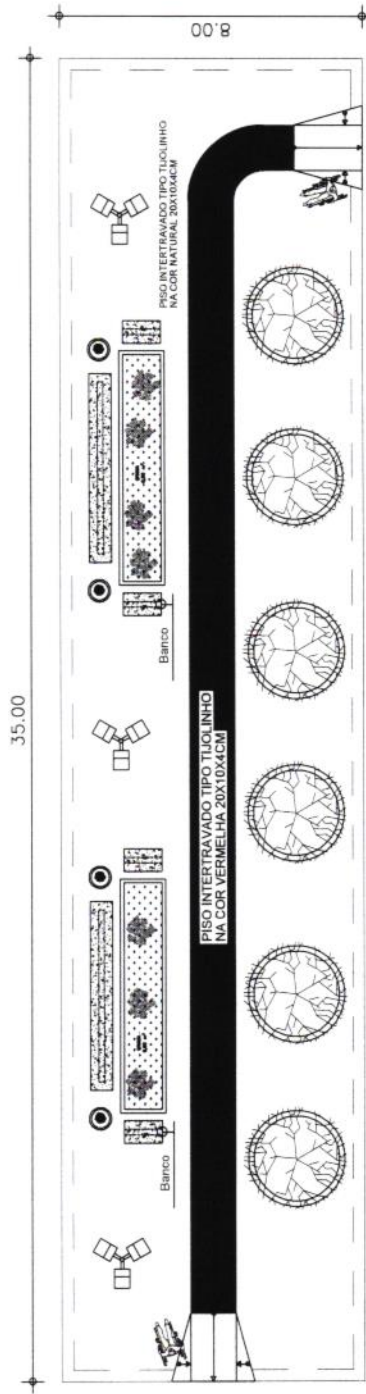
PROJETO DE ARQUITETURA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM
DO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA - MG

LAYOUT - PRAÇA
DE
SÃO JOAQUIM
TANGREDO NEVES

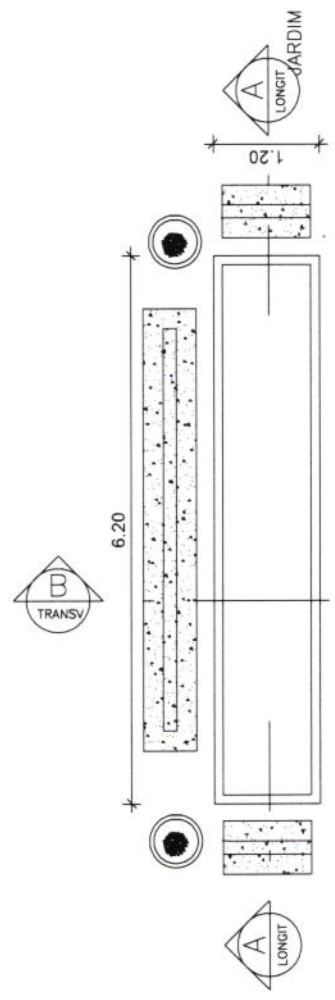
PROJETO DE ARQUITETURA DE PRAÇA PÚBLICA
DO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA - MG

FEV/26 1/75

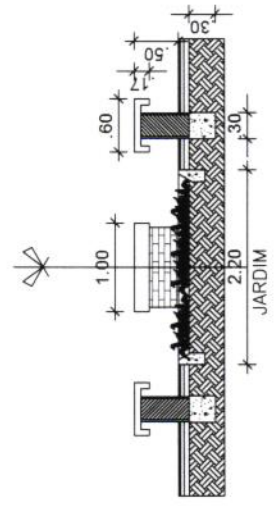
01/02



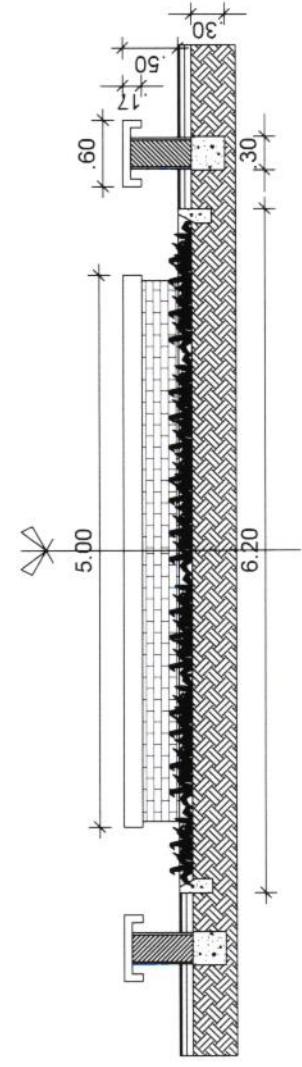
PLANTA BAIXA PRAÇA
ESCALA: 1/125



PLANTA CANTEIRO



CORTE BB - TRANSVERSAL

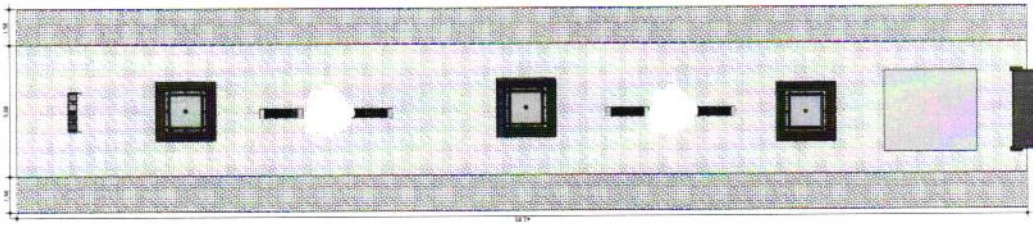


CORTE AA - LONGITUDINAL

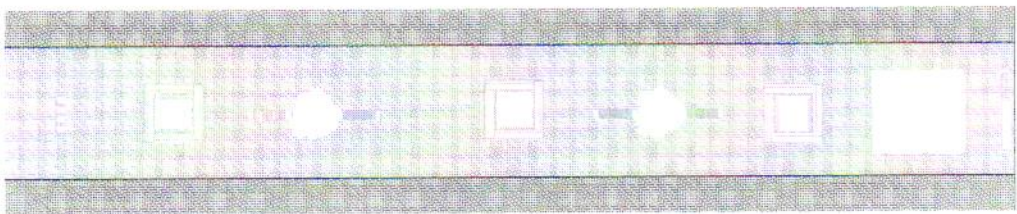
Francisco Flávio Mangum de Sales Junior

Eng.º Manoel Marques de Jesus
Eng.º Cid. CRESCA. 27004

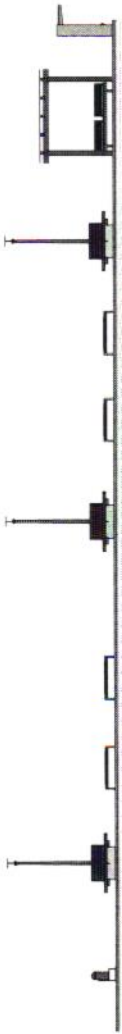
MUNICÍPIO DE CANITOTRE	
ADMINISTRAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE CANITOTRE	
LAYOUT - CORTES	
DISTRITO DE CANITOTRE	
PROPOSTA Nº _____	
FEV/26	175
FEDERAÇÃO MUNICIPAL DE URBANISMO	
02/02	



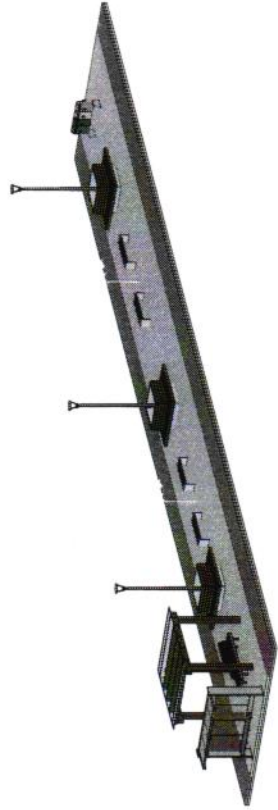
1 **TÉRREO CONCEÇÃO**
1 : 100



2 **TÉRREO PLANTA HUMANIZADA**
1 : 100



3 **ELEVACÃO ESQUERDA**
1 : 100








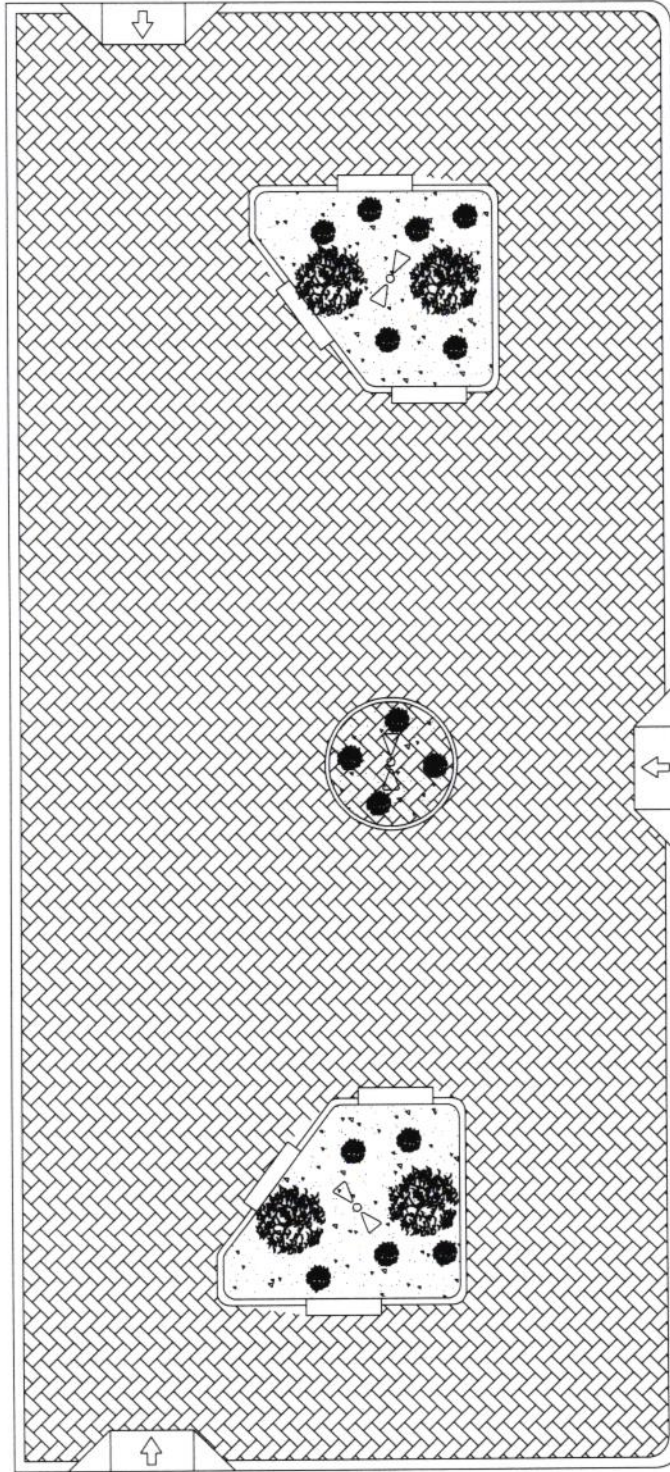
4 **VISTA 3D**

Francisco Falcão Marques da Silva Júnior
 Eng.º Civil - CREMACE 327004
 Eng.º Civil - CREMACE 327004

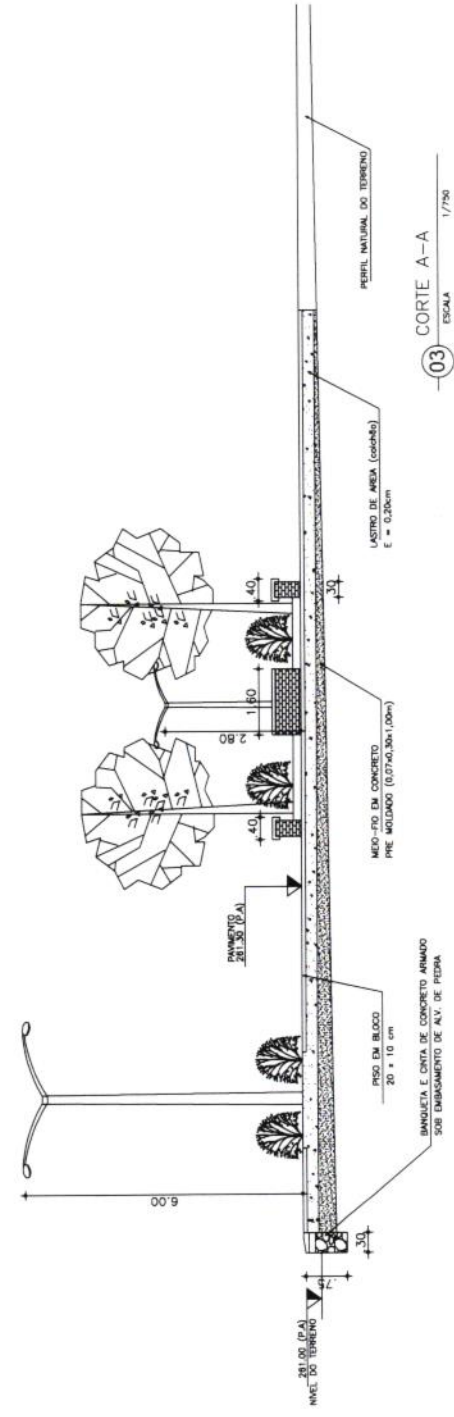
- BLOCO PREMOLDADO CINZA 20x10CM
- LASTRO CONCRETO
- ARBUSTO
- BANCO EM ALVENARIA COM TIJOLO APARENTE E TAMPO
- ÁRVORE TIPO IPE AMARELO/ROSA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO-CE	
LAYOUT - PRAÇA	
BARRIO CENTRO - SEDE	
PROFESSOR: FRANCISCO FALCÃO MARQUES DA SILVA JUNIOR	
PROFESSOR: FRANCISCO FALCÃO MARQUES DA SILVA JUNIOR	
FEV/26	1775
01	01

-  BLOCO PREMOLDADO CINZA 20x10CM
-  LASTRO CONCRETO
-  ARBUSTO
-  BANCO EM ALVENARIA COM TUOLO APARENTE E TAMPO
-  ÁRVORE TIPO IPE AMARELO/ROSA



02 LAYOUT - PRAÇA
ESCALA 1/750

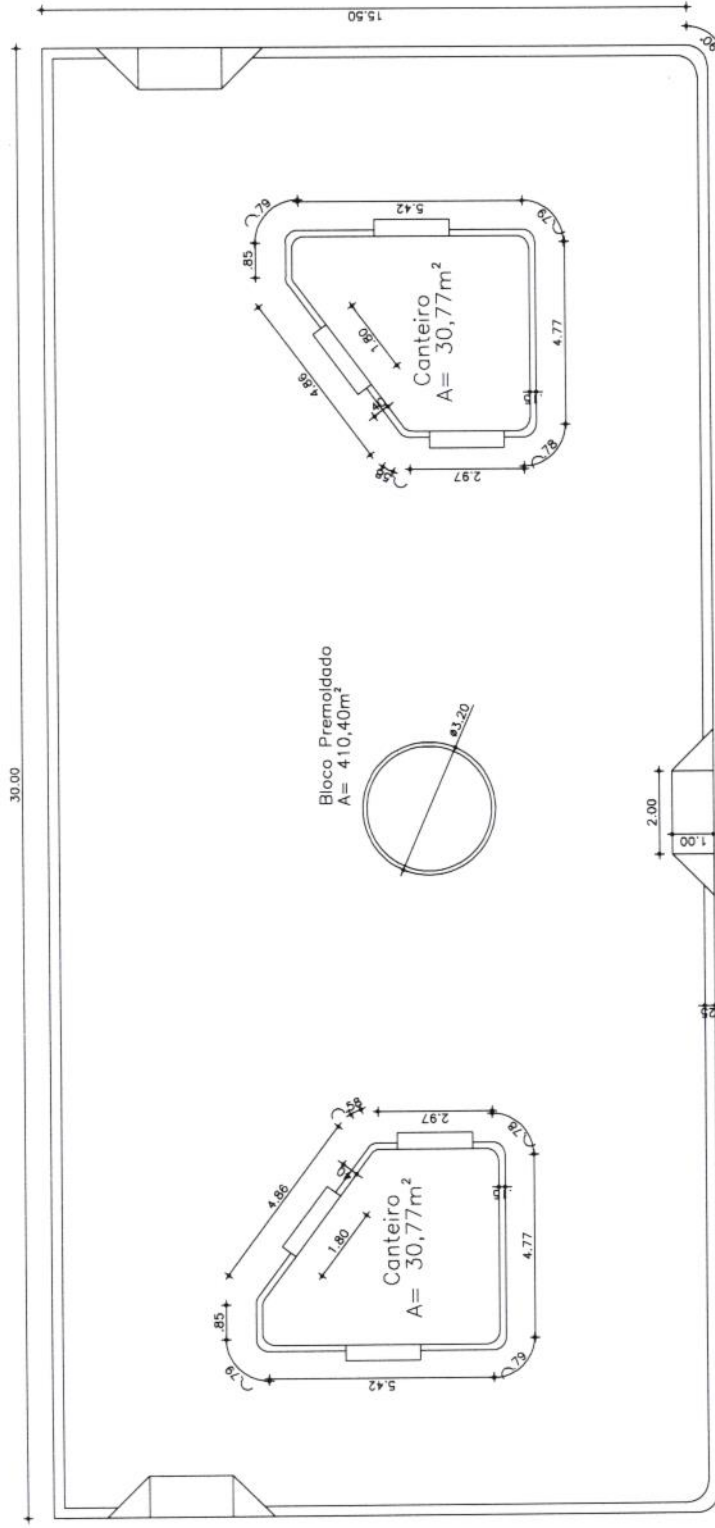


03 CORTE A-A
ESCALA 1/750

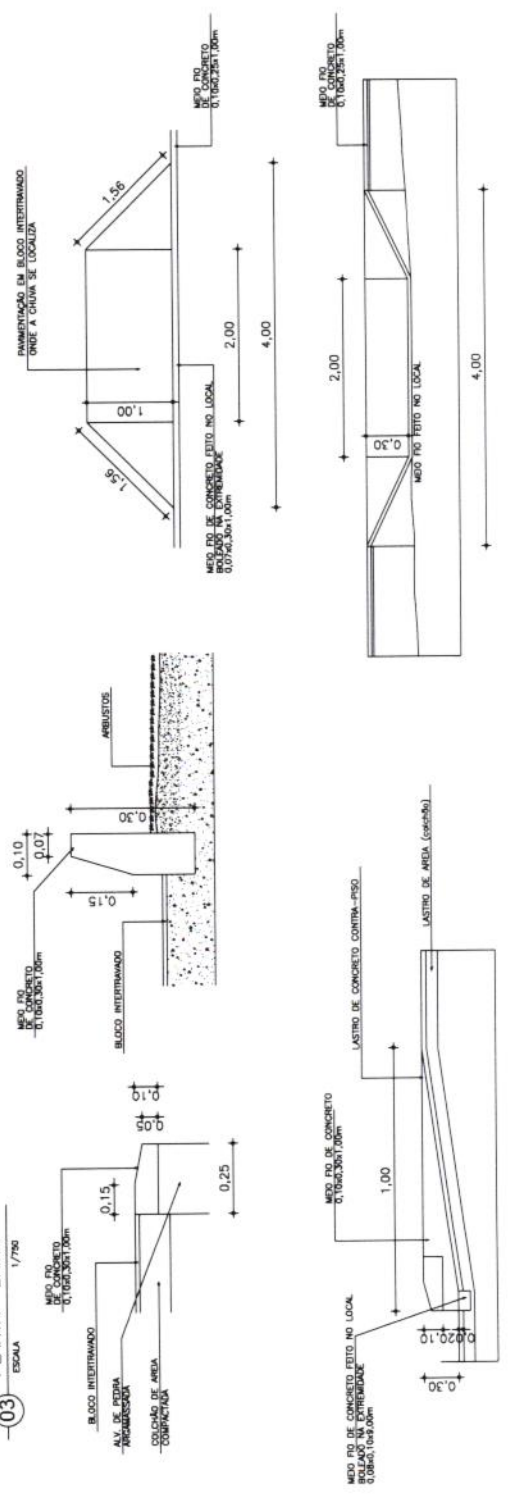
Projeto: *Françoise Fleury Marques de Sales Torres*
 Eng.º Civil - CRÉDITO 277664
 Eng.º Civil - CRÉDITO 277664

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	
LAYOUT - PRAÇA	
DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	
MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM	
ESTADO DE SÃO PAULO	
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJ. DE ARQUITETURA	PROJ. DE ARQUITETURA
FEV/26	1/75
01	02

30.00



03 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750



Francisco Flávio Mangon de Sales Junior
 Eng.º Civil - OCREGE 27094
 Rua Manoel Marques de Araújo
 Fone: 3333-1111

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	
PLANTA BAIXA / DETALHES	
DISTRITO DE SÃO JOAQUIM	
MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM	
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	
PROJ. DE: FRANCISCO FLÁVIO MANGON DE SALES JUNIOR	PROJ. Nº: 02/02
FEV/26	1/75



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261837555

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0616175540**

Registro: **327064CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM**

CPF/CNPJ: **06.582.464/0001-30**

AVENIDA MAJOR SALES

Nº: **28**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **62660000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/01/2026**

Valor: **R\$ 6.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MAJOR SALES

Nº: **28**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UMIRIM**

UF: **CE**

CEP: **62660000**

Data de Início: **10/03/2026**

Previsão de término: **31/12/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.676096, -39.348333**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM**

CPF/CNPJ: **06.582.464/0001-30**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 5 PRAÇAS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE UMIRIM.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

RNP: **0616175540**

Data: **13/03/2026 13:55:31**

FRANCISCO FLAVIO MARQUES DA SILVA JUNIOR - CPF: 051.879.163-78

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM - CNPJ: 06.582.464/0001-30

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **13/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218658178**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2C59Z
 Impresso em: 13/03/2026 às 13:55:31 por: , ip: 45.189.167.85

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202603100002



Unidade responsável
Secretaria de Infra Estrutura, Viacao e
[Prefeitura Municipal de Umirim](#)



Chave de Acesso
ddd5b667-d9a8-4884-8d64-c8d9d07d1c50



Data da Finalização
16/03/2026



Responsável
Iuri Parente Fernandes



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=ddd5b667-d9a8-4884-8d64-c8d9d07d1c50

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE UMIRIM/CE.**

A contratação de uma empresa especializada para a construção de cinco praças na sede e distritos do município de Umirim/CE se faz necessária para atender às demandas de infraestrutura urbana do município, promovendo não apenas o embelezamento dos espaços públicos, mas também proporcionando áreas de convivência, lazer e bem-estar para a população. As novas praças contribuirão para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, aumentando o senso de comunidade e oferecendo locais adequados para a socialização e atividades ao ar livre. Adicionalmente, a construção destas praças faz parte do plano de desenvolvimento urbano da Prefeitura Municipal de Umirim, alinhando-se às diretrizes de expansão e modernização da cidade. Este projeto é essencial para impulsionar o turismo local e fomentar a economia municipal, gerando empregos diretos e indiretos durante a fase de construção e após a conclusão, por meio de eventos e atividades que poderão ser realizados nos novos espaços.

II - FONTES CONSULTADAS

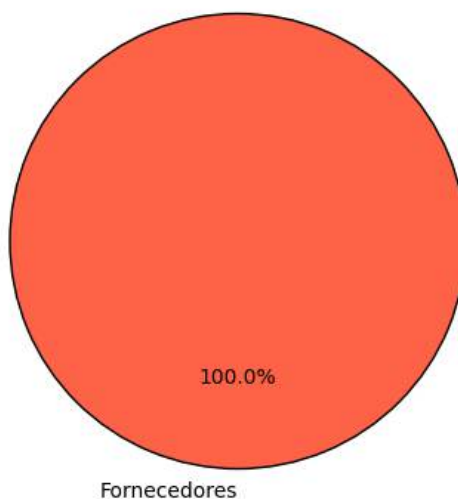
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

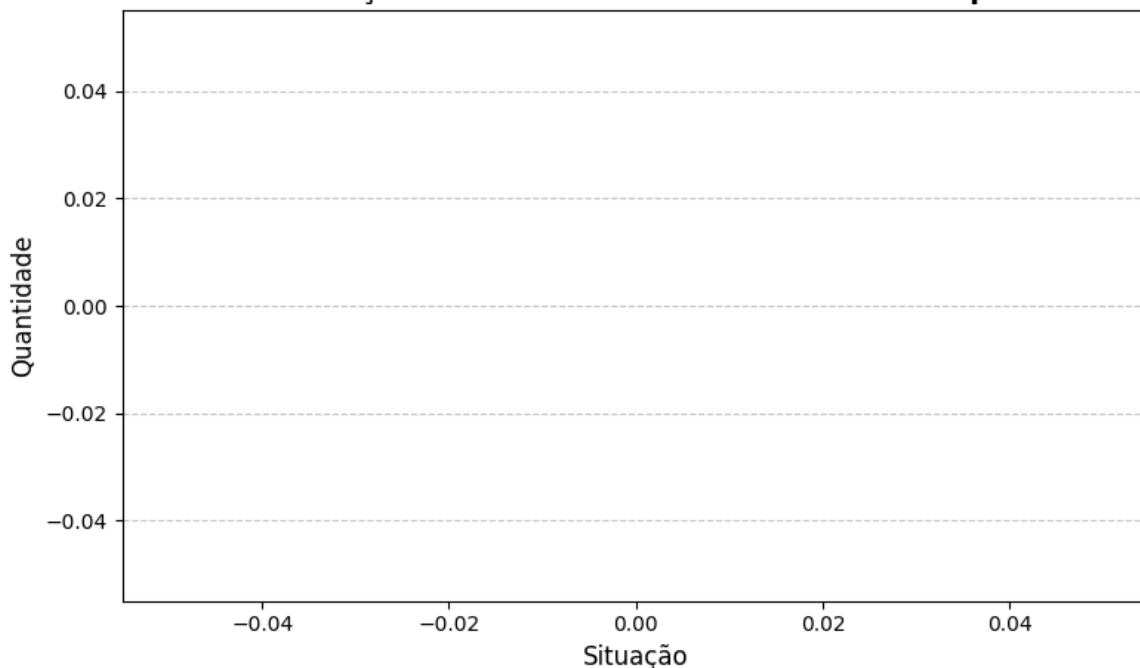
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - PRAÇA CAXITORÉ

ESPECIFICAÇÃO:
PRAÇA CAXITORÉ

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	110.289,27	110.289,27
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Comprovante		16/03/2026	110.289,27	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO			
10766820	06582464000130 - MUNICÍPIO DE UMIRIM		Exequível			

Item 2 - PRAÇA CENTRO

ESPECIFICAÇÃO:
PRAÇA CENTRO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	144.579,20	144.579,20
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.1	--	Comprovante		16/03/2026	144.579,20	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO			
10766822	06582464000130 - MUNICÍPIO DE UMIRIM		Exequível			

Item 3 - PRAÇA SÃO JOAQUIM

ESPECIFICAÇÃO:
PRAÇA SÃO JOAQUIM

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	129.220,50	129.220,50
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
3.1	--	Comprovante		16/03/2026	129.220,50	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO			
10766823	06582464000130 - MUNICÍPIO DE UMIRIM		Exequível			

Item 4 - PRAÇA TANCREDO NEVES

ESPECIFICAÇÃO:
PRAÇA TANCREDO NEVES

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	113.770,34	113.770,34

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.1	--	Comprovante	16/03/2026	113.770,34
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
10766824		06582464000130 - MUNICIPIO DE UMIRIM	Exequível	

Item 5 - PRAÇA POSTO

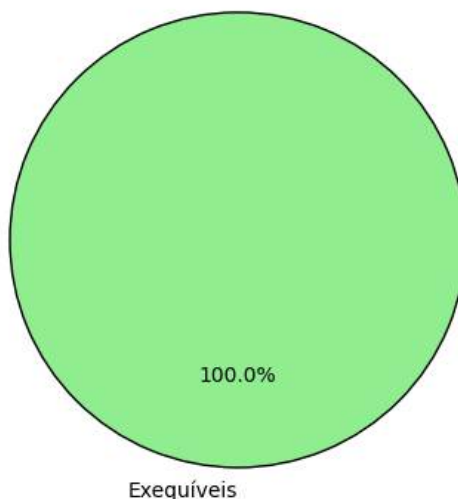
ESPECIFICAÇÃO:
PRAÇA BAIRRO POSTO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	123.259,59	123.259,59
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
5.1	--	Comprovante	16/03/2026	123.259,59		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
10766825		06582464000130 - MUNICIPIO DE UMIRIM	Exequível			

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - PRAÇA CAXITORÉ	1,0	Média	110.289,27	110.289,27
2 - PRAÇA CENTRO	1,0	Média	144.579,20	144.579,20
3 - PRAÇA SÃO JOAQUIM	1,0	Média	129.220,50	129.220,50
4 - PRAÇA TANCREDO NEVES	1,0	Média	113.770,34	113.770,34
5 - PRAÇA POSTO	1,0	Média	123.259,59	123.259,59

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 621.118,90 (seiscentos e vinte e um mil, cento e dezoito reais e noventa centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: IURI PARENTE FERNANDES, matrícula nº None.

Umirim, 16 de março de 2026

IURI PARENTE FERNANDES
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS