EDITAL

CONCORRÊNCIA Nº 02/2026

Processo Administrativo n° 00000052/26

Torna-se público que a **MUNICÍPIO DE IRITUIA/PA**, Estado do Pará, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA/PA, sediada na Av. Júlio Ribeiro Tavares, 21 Bairro, Centro - IRITUIA/PA, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA,** na forma **ELETRÔNICA**, com o critério de julgamento **MENOR PREÇO** no modo de disputa **ABERTO** nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.gov.br/compras
Unidade Administrativa do Governo Federal (UASG): **980469**
Data da sessão: 29 de julho de 2026
Horário: 09h00 horas, (Horário de Brasília).

1. DO OBJETO

1.1.O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES DE SÃO FRANCISCO - KM 14, SÃO RAIMUNDO NONATO - KM 09, GALILÉIA, HEBRON, TESSALÔNICA, BANGU E PATRIMÔNIO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE IRITUIA/PA,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. **Relação das obras:**

Unidade	Descrição	Valor
01	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE SÃO FRANCISO – KM 14	R$ 576.125,99
02	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO NONATO – KM 09	R$ 230.036,67
03	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE GALILÉIA	R$ 339.022,02
04	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE HEBRON	R$ 225.922,71

05	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE TESSALÔNICA	R$ 436.734,38
06	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE BANGU	R$ 402.421,32
07	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE PATRIMÔNIO	R$ 303.714,49

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor

de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do

financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado as disposições deste Edital.

3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.5. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no

artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.7.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.7.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.43.4 ou 3.73.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.13.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.14. O valor final mínimo ou final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração, agente de contratação ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor total do item;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias**,** a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Órgão Competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1,00 (um) real.

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **"ABERTO**", onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de

pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada de composição de custos unitários constando obrigatoriamente os quantitativos de material, todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta e mão-de-obra observando-se os pisos salariais das categorias envolvidas, composição da curva "abc" dispondo sobre insumos e serviços, composição de encargos sociais contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, composição de BDI (bonificação e despesas indiretas) contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, e quando for o caso acompanhada, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

5.20.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com as disposições deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. contiver vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, contendo todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), inclusive da composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

6.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

6.19. Dentre os documentos passíveis de solicitação pela Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, inclusive composição de custos unitários, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta e ainda as planilhas de custo readequadas com o valor final ofertado nos termos exigidos neste edital e anexos

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e-mail licitação cpc.pma2024@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022*.

7.12. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.2. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.3. **Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.4. **Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.5. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.6. **Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.7. **Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.9. **Sociedade cooperativa**: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.22. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.22.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.22.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.22.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.22.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.23. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação comprovação de patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação ou do valor total estimado da parcela pertinente ou do item pertinente.

8.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

Qualificação Técnica

8.25. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.25.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.26. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA), em plena validade

8.27. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.28. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

Para o (Engenheiro Civil ou Arquiteto): A comprovação da capacidade técnica será feita por meio de certidão ou atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia CREA, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

8.28.1. Apresentar um ou mais profissional com formação em segurança do trabalho devidamente registrado em órgão competente acompanhado de documentos comprobatórios.

8.29. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.30. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.31. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.31.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.31.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.31.3. Declaração de indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, inclusive relação de equipamentos mínimos;

9. DOS RECURSOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso

para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da Prefeitura municipal de Irituia/PA

10. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

10.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

10.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

10.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

10.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

10.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

10.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

10.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

10.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

10.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

10.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

10.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

10.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

10.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

10.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais,

elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

10.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

10.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

10.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

10.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

10.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

10.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

11. DO CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

11.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

11.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

11.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

11.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

11.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

11.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

11.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

11.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

11.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

11.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

11.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

11.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

11.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

11.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

11.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

11.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

11.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e seus anexos, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

11.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

11.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

11.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

11.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

11.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

11.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

11.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

11.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

11.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

11.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

11.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

11.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;
b) a data da emissão;
c) os dados do contrato e do órgão contratante;
d) o período respectivo de execução do contrato;
e) o valor a pagar; e
f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

11.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

11.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

11.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

11.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

11.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

11.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

11.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

11.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

Forma de pagamento

11.20. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

11.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Regime de execução

11.24. O regime de execução do contrato será de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

12. DA ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de: R$ 2.513.992,23 (dois milhões, quinhentos e treze mil, novecentos e noventa e dois reais e vinte e três centavos) conforme custos unitários apostos a planilha de formação de preços anexo deste edital.

13. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas para aquisição do objeto desta Licitação correrão à conta de dotação orçamentária:

0207 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Dotação Orçamentária
15 451 0010 1.017 Construção e Reforma de Praças Área Urbana e Rural
Classificação Econômica
4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Subelemento:
4.4.90.51.92 Benfeitoria e instalações

A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

14.1.5. fraudar a licitação

14.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

14.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

14.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

14.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o

recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.12. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail: cpc.pmi.pregao@gmail.com

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

15.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

16.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

16.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, bem como a responsabilidade de acompanhar a sessão pública inclusive aos cumprimentos e atendimento de prazo concedido durante a realização do certame pela Administração, sistema, pregoeiro ou agente de contratação, seja para envio de anexos (documentações, propostas e outros) ou para convocações necessárias a negociação e esclarecimentos.

16.7. A Administração não será, em nenhum caso, responsável por custos referente a elaboração de propostas, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório, nem tampouco pela perda de negócio do licitante quando deixar de observar ou atender as exigências contidas neste edital e seus anexos, inclusive aos respectivos prazos.

16.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

16.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

16.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

16.11. Em caso de divergência entre o Sistema de Compras do Governo Federal (comprasgov) e as disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

16.12. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e-mail: cpc.pmi.pregao@gmail.com , no portal dos Jurisdicionados do Tribunal de contas dos Municípios do Estado do Pará/PA e também poderão ser obtidos no endereço Av. Júlio Ribeiro Tavares, 21 – Centro – Irituia/PA, nos dias úteis, no horário das 08: 00 horas às 13:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados

16.13. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

16.13.1. ANEXO I – Memorial Descritivo

16.13.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária

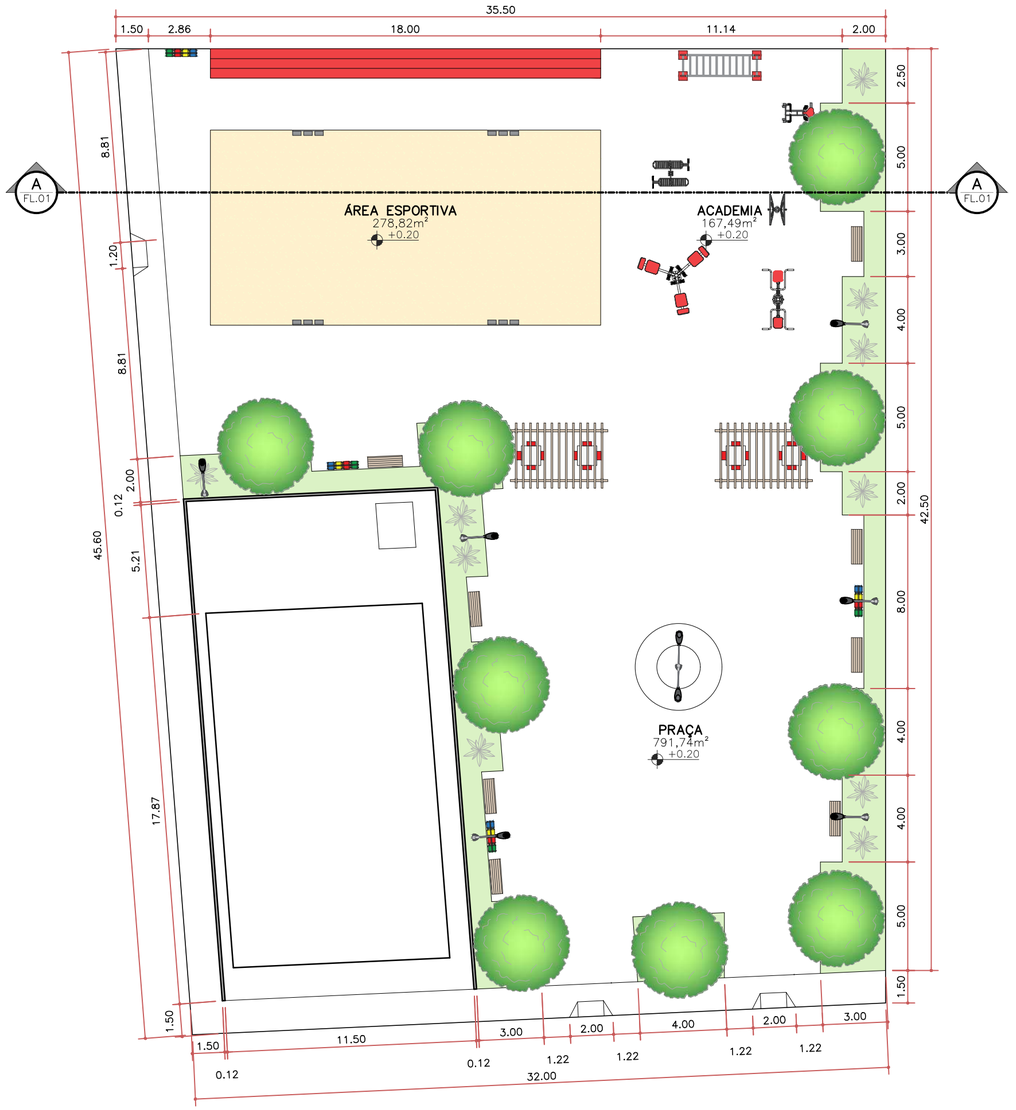
16.13.2.1. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato

IRITUIA/PA, 09 de julho de 2026

JOSIMEIRE RODRIGUES DA SILVA
Agente de Contratação



LAYOUT
ESC. 1:200



PLANTA BAIXA
ESC. 1:200











MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				TÍTULO: **PROJETO PRAÇA HEBRON**
ASSUNTO: LAYOUT E PLANTA BAIXA	DATA: 30/04/2026	ESCALA: 1:200	Á. ÚTIL: 1238,02 m2	PRANCHA: **01/01**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	670,0	98,17	65.773,90	29,11	29,11
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	120,0	245,22	29.426,40	13,02	42,14
CPG 36	Próprio	Playground		un	1,0	15.000,00	15.000,00	6,64	48,78
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	100,0	84,82	8.482,00	3,75	52,53
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	8,0	972,68	7.781,44	3,44	55,98
040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	1,2	5.118,05	6.141,66	2,72	58,70
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	2,71	61,40
260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	100,0	58,03	5.803,00	2,57	63,97
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	2,45	66,42
CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica		un	8,0	675,52	5.404,16	2,39	68,81
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	100,0	49,62	4.962,00	2,20	71,01
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	10,0	441,08	4.410,80	1,95	72,96
040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	0,85	4.853,48	4.125,45	1,83	74,79
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	20,0	194,47	3.889,40	1,72	76,51
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	1,57	78,08
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	1,46	79,54

103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	1,42	80,96
060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	15,0	211,06	3.165,90	1,40	82,36
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	1,38	83,73
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	1,32	85,06
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	16,0	183,60	2.937,60	1,30	86,36
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	1,30	87,66
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	1,22	88,88
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	40,0	67,93	2.717,20	1,20	90,08
080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0	m²	12,0	212,41	2.548,92	1,13	91,21
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	200,0	12,20	2.440,00	1,08	92,29
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,83	1.219,38	2.231,46	0,99	93,28
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	3,0	706,32	2.118,96	0,94	94,22
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,80	95,02
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,79	95,81
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	25,0	64,75	1.618,75	0,72	96,52
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	50,0	25,26	1.263,00	0,56	97,08
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	8,0	156,60	1.252,80	0,55	97,64
050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,25	4.755,15	1.188,78	0,53	98,16
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,89	1.334,21	1.187,44	0,53	98,69
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	60,0	18,86	1.131,60	0,50	99,19
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	25,0	21,65	541,25	0,24	99,43
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,36	134,40	317,18	0,14	99,57
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	10,0	23,21	232,10	0,10	99,67
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	8,0	24,95	199,60	0,09	99,76

170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,08	99,84
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,08	99,92
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	10,0	9,32	93,20	0,04	99,96
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	10,0	7,83	78,30	0,03	99,99
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,01	100,00

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**180.744,14**
Total do BDI	**45.178,57**
Total Geral	**225.922,71**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	670	0	98,18	102,54	65.777,25	0	65.777,25	29,11%	65.777,25	29,11%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	15.000,00	14000	15.000,00	0	15.000,00	6,64%	80.777,25	35,75%
00007162	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	122,435532		89,49		10.956,45		10.956,45	4,85%	91.733,70	40,60%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	350,5764282		20,21		7.086,03		7.086,03	3,14%	98.819,73	43,74%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	75,043812		92,48		6.939,68		6.939,68	3,07%	105.759,40	46,81%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	967,5359		6,44		6.228,51		6.228,51	2,76%	111.987,91	49,57%
00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		5.986,48		5.986,48		5.986,48	2,65%	117.974,39	52,22%
00007698	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	106,94838		55,20		5.903,55		5.903,55	2,61%	123.877,94	54,83%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	4,64		937,15		4.348,38		4.348,38	1,92%	128.226,32	56,76%
U00023	SEDOP		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	100		42,04		4.203,75		4.203,75	1,86%	132.430,07	58,62%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	129,4340364		27,40		3.546,49		3.546,49	1,57%	135.976,56	60,19%
00042436	SINAPI		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.376,68		3.376,68		3.376,68	1,49%	139.353,23	61,68%
00042435	SINAPI		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.225,98		3.225,98		3.225,98	1,43%	142.579,21	63,11%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	30,12725		106,25		3.201,02		3.201,02	1,42%	145.780,23	64,53%
00042432	SINAPI		ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.030,80		3.030,80		3.030,80	1,34%	148.811,03	65,87%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	109,7277096		27,40		3.006,54		3.006,54	1,33%	151.817,57	67,20%
00042244	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	16		183,60		2.937,60		2.937,60	1,30%	154.755,17	68,50%
00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.838,75		2.838,75		2.838,75	1,26%	157.593,92	69,76%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	43,2755		65,31		2.826,43		2.826,43	1,25%	160.420,35	71,01%
00042438	SINAPI		PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.613,44		2.613,44		2.613,44	1,16%	163.033,79	72,16%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	92,3228648		27,40		2.529,65		2.529,65	1,12%	165.563,43	73,28%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	90,75527535		27,40		2.486,69		2.486,69	1,10%	168.050,13	74,38%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,41747838		25,38		2.319,72		2.319,72	1,03%	170.369,85	75,41%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	105		20,63		2.165,63		2.165,63	0,96%	172.535,47	76,37%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	32		63,85		2.043,20		2.043,20	0,90%	174.578,67	77,27%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	16		125,85		2.013,60		2.013,60	0,89%	176.592,27	78,16%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	99,051777		20,21		2.002,08		2.002,08	0,89%	178.594,36	79,05%
00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	8		250,00		2.000,00		2.000,00	0,89%	180.594,36	79,94%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	105,381293		18,73		1.973,26		1.973,26	0,87%	182.567,62	80,81%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	3		631,93		1.895,78		1.895,78	0,84%	184.463,40	81,65%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	284,2938638		6,44		1.830,14		1.830,14	0,81%	186.293,54	82,46%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	967,5359		1,89		1.826,22		1.826,22	0,81%	188.119,77	83,27%

D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,77%	189.869,77	84,04%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,77%	191.618,02	84,82%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	10		161,64		1.616,38		1.616,38	0,72%	193.234,39	85,53%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	6,0864		246,88		1.502,58		1.502,58	0,67%	194.736,97	86,20%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	967,5359		1,49		1.439,21		1.439,21	0,64%	196.176,18	86,83%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	3,759		378,75		1.423,72		1.423,72	0,63%	197.599,90	87,46%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	65,756448		20,21		1.329,10		1.329,10	0,59%	198.929,00	88,05%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,66254896		25,38		1.285,56		1.285,56	0,57%	200.214,57	88,62%
D00425	SEDOP		Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	143,275		8,47		1.213,02		1.213,02	0,54%	201.427,59	89,16%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1		1.208,30		1.208,30		1.208,30	0,53%	202.635,89	89,69%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1469,8		0,80		1.175,84		1.175,84	0,52%	203.811,73	90,21%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	4,29		273,06		1.171,44		1.171,44	0,52%	204.983,17	90,73%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	6,1755		187,50		1.157,91		1.157,91	0,51%	206.141,07	91,24%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	120		9,38		1.125,00		1.125,00	0,50%	207.266,07	91,74%
D00036	SEDOP		Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	855		1,13		961,88		961,88	0,43%	208.227,95	92,17%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	93,423724		9,23		861,83		861,83	0,38%	209.089,78	92,55%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	60		14,03		841,82		841,82	0,37%	209.931,61	92,92%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	343,2985		2,31		793,88		793,88	0,35%	210.725,48	93,27%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	5		156,25		781,25		781,25	0,35%	211.506,73	93,62%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	204		3,58		731,01		731,01	0,32%	212.237,74	93,94%
I00013	SEDOP		Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	13,5		52,86		713,55		713,55	0,32%	212.951,29	94,26%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,92498572		31,53		659,66		659,66	0,29%	213.610,95	94,55%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	30,1527		20,58		620,39		620,39	0,27%	214.231,34	94,83%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	284,2938638		1,89		536,60		536,60	0,24%	214.767,95	95,06%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	61,2		8,48		519,23		519,23	0,23%	215.287,17	95,29%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	231,967		2,20		510,33		510,33	0,23%	215.797,50	95,52%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,7655		281,28		496,59		496,59	0,22%	216.294,09	95,74%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,21%	216.776,08	95,95%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000767974		626.576,55		481,19		481,19	0,21%	217.257,27	96,16%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000597557		759.121,59		453,62		453,62	0,20%	217.710,89	96,37%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	284,2938638		1,49		422,89		422,89	0,19%	218.133,78	96,55%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,27		2,06		415,12		415,12	0,18%	218.548,90	96,74%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,18%	218.948,87	96,91%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	287,078801		1,38		394,73		394,73	0,17%	219.343,61	97,09%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,098356		2,20		321,42		321,42	0,14%	219.665,02	97,23%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	8		39,55		316,40		316,40	0,14%	219.981,42	97,37%
MO378000	SEDOP		ARMADOR	Mão de Obra	h	10,53983		27,40		288,79		288,79	0,13%	220.270,21	97,50%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	9,560988		29,76		284,56		284,56	0,13%	220.554,77	97,62%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	9,9975		28,06		280,55		280,55	0,12%	220.835,33	97,75%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	90,98		2,80		254,74		254,74	0,11%	221.090,07	97,86%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	97,496		2,50		243,74		243,74	0,11%	221.333,81	97,97%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	343,2985		0,70		240,31		240,31	0,11%	221.574,12	98,08%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	103,1935889		2,31		238,64		238,64	0,11%	221.812,76	98,18%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	90,98		2,43		220,63		220,63	0,10%	222.033,38	98,28%

EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,27		1,08		216,37		216,37	0,10%	222.249,75	98,37%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	98,3205		2,16		212,62		212,62	0,09%	222.462,37	98,47%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,223043104		25,38		208,66		208,66	0,09%	222.671,02	98,56%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,278944137		150,00		191,84		191,84	0,08%	222.862,87	98,65%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	231,967		0,81		188,47		188,47	0,08%	223.051,34	98,73%
I00011	SEDOP		Primer asfaltico	Material	L	7,2		26,04		187,47		187,47	0,08%	223.238,81	98,81%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	9,0110688		20,21		182,14		182,14	0,08%	223.420,95	98,89%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	8		22,63		181,02		181,02	0,08%	223.601,96	98,97%
I00004	SEDOP		Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	4,8		32,45		155,76		155,76	0,07%	223.757,72	99,04%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000802043		179.687,50		144,12		144,12	0,06%	223.901,84	99,11%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	967,5359		0,14		133,04		133,04	0,06%	224.034,88	99,16%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00101796		127.746,58		130,04		130,04	0,06%	224.164,92	99,22%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,14411517		20,35		125,03		125,03	0,06%	224.289,95	99,28%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,05%	224.413,33	99,33%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,098356		0,81		118,70		118,70	0,05%	224.532,03	99,38%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,05%	224.634,86	99,43%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,31480043		315,19		99,22		99,22	0,04%	224.734,08	99,47%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	18,8		5,13		96,50		96,50	0,04%	224.830,57	99,52%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	10		8,11		81,13		81,13	0,04%	224.911,70	99,55%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1		80,77		80,77		80,77	0,04%	224.992,47	99,59%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,352790103		23,88		80,05		80,05	0,04%	225.072,52	99,62%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	103,1935889		0,70		72,24		72,24	0,03%	225.144,75	99,66%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,03%	225.210,03	99,68%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,03%	225.273,64	99,71%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	4,06175		15,31		62,20		62,20	0,03%	225.335,84	99,74%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,714026169		27,40		46,96		46,96	0,02%	225.382,80	99,76%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	1,2		37,38		44,85		44,85	0,02%	225.427,65	99,78%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	284,2938638		0,14		39,09		39,09	0,02%	225.466,74	99,80%
I00001	SEDOP		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	2,016		18,69		37,67		37,67	0,02%	225.504,42	99,81%
D00330	SEDOP		Gás butano	Material	kg	3,12		12,03		37,52		37,52	0,02%	225.541,93	99,83%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3		12,09		36,26		36,26	0,02%	225.578,20	99,85%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,827342912		19,40		35,45		35,45	0,02%	225.613,65	99,86%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,31311884		1,39		35,12		35,12	0,02%	225.648,77	99,88%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	10		3,48		34,82		34,82	0,02%	225.683,59	99,89%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	98,3205		0,35		34,41		34,41	0,02%	225.718,00	99,91%
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	1,3938		22,44		31,27		31,27	0,01%	225.749,27	99,92%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,130812		234,70		30,70		30,70	0,01%	225.779,97	99,94%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,411634		17,90		25,27		25,27	0,01%	225.805,24	99,95%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	10		2,00		19,99		19,99	0,01%	225.825,23	99,96%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,6888		2,06		19,98		19,98	0,01%	225.845,22	99,97%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,303648		62,23		18,89		18,89	0,01%	225.864,11	99,97%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3		4,23		12,68		12,68	0,01%	225.876,79	99,98%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,6888		1,08		10,42		10,42	0,00%	225.887,20	99,98%

E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	225.897,04	99,99%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	6,08		1,50		9,12		9,12	0,00%	225.906,16	99,99%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1		7,29		7,29		7,29	0,00%	225.913,45	100,00%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,24		25,75		6,18		6,18	0,00%	225.919,63	100,00%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,08512		69,14		5,89		5,89	0,00%	225.925,52	100,00%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	1,6999		3,41		5,80		5,80	0,00%	225.931,32	100,00%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1		5,57		5,57		5,57	0,00%	225.936,89	100,01%
P00041	SEDOP		Rolo de espuma	Material	un	0,24		19,94		4,79		4,79	0,00%	225.941,67	100,01%
P00015	SEDOP		Solvente	Material	GL	0,036		125,00		4,50		4,50	0,00%	225.946,17	100,01%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825		5,21		4,30		4,30	0,00%	225.950,47	100,01%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	1,495		2,73		4,07		4,07	0,00%	225.954,55	100,01%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000331912		7.124,94		2,36		2,36	0,00%	225.956,91	100,02%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,6999		1,39		2,36		2,36	0,00%	225.959,27	100,02%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,248023857		1,48		1,84		1,84	0,00%	225.961,11	100,02%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,31311884		0,04		0,95		0,95	0,00%	225.962,06	100,02%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000119648		7.705,18		0,92		0,92	0,00%	225.962,98	100,02%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395		22,15		0,87		0,87	0,00%	225.963,86	100,02%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,6999		0,04		0,06		0,06	0,00%	225.963,92	100,02%

Equipamento	R$ 80.787,12
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 1.212,26
Mão de Obra	R$ 29.837,53
Material	R$ 110.478,98
Encargos Complementares	R$ 3.646,19
Franquia	R$ 1,84
Total sem BDI	**180.744,14**
Total do BDI	**45.178,57**
Total Geral	**225.922,71**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS => 365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI => 184,72			Valor com BDI =>	923,61
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			**PAVIMENTAÇÃO**					**74.255,90**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4830000	26,77	12,92
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0090000	611,98	5,50
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4830000	32,75	15,81
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	1,0000000	33,63	33,63
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 16,96			Valor com BDI =>	84,82

						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**8.482,00**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,63			Valor com BDI =>	98,17
					Quant. =>	**670,00**	**Preço Total =>**	**65.773,90**

3			**URBANIZAÇÃO**					**40.775,20**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS => 308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI => 243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
					Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.085,24**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS => 308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI => 266,84			Valor com BDI =>	1.334,21

						Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.187,44**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS => 57,44		LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI => 38,89				Valor com BDI =>	194,47
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**3.889,40**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS => 16,45		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI => 13,58				Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.717,20**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS => 9,91		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91

				Valor do BDI =>	9,92		Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**4.962,00**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	273,88	67,75
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI =>	441,08
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**4.410,80**

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.118,96**

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica		un	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	1,0000000	540,42	540,42
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52

						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**5.404,16**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 36	Próprio	Playground			un	1,0000000	12.000,00	12.000,00
Composição Auxiliar	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO		CJ	1,0000000	12.000,00	12.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.000,00			Valor com BDI =>	15.000,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.000,00**

4			**QUADRA DE AREIA**						**35.229,40**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2300000	85,00	19,55
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	58,03
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**5.803,00**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	196,18	196,18
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	582,39	2,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,90	23,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	25,66	9,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	23,81	1,89
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	71,59	73,04
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	73,98	46,26
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	49,78	0,12

Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,8912365	44,16	39,35
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	49,04			Valor com BDI =>	245,22
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**29.426,40**

5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**						**21.907,45**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	2.394,70	2.394,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0659000	683,52	45,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8449000	25,66	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6898000	31,10	52,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8250000	4,17	3,44
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0395000	17,72	0,69
				MO sem LS =>	54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
				Valor do BDI =>	598,67			Valor com BDI =>	2.993,37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.993,37**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.208,09	2.208,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7724000	31,10	55,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	683,52	38,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8862000	25,66	22,73

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0024000	252,15	0,60
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS =>	55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI =>	552,02			Valor com BDI =>	2.760,11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.760,11**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.560,79	2.560,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.424,64	2.424,64
			MO sem LS =>	69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
			Valor do BDI =>	640,19			Valor com BDI =>	3.200,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.200,98**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.837,49	2.837,49
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 709,37			Valor com BDI =>	3.546,86
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.546,86**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.889,92	4.889,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,10	71,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	25,66	29,42
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS => 65,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,07
				Valor do BDI => 1.222,48			Valor com BDI =>	6.112,40
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.112,40**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.634,99	2.634,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6170000	25,66	15,83

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2341000	31,10	38,38
Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS =>	35,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	658,74			Valor com BDI =>	3.293,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.293,73**

6			**ARQUIBANCADA**						**20.794,10**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**2,36**	**Preço Total =>**	**317,18**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0		m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	14,11	846,60
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
				MO sem LS =>	1.261,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,68
				Valor do BDI =>	1.023,61			Valor com BDI =>	5.118,05
						Quant. =>	**1,20**	**Preço Total =>**	**6.141,66**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90

				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,94**	**Preço Total =>**	**1.146,21**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0		m³	1,0000000	3.882,79	3.882,79
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	14,11	634,95
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
				MO sem LS =>	1.200,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,48
				Valor do BDI =>	970,69			Valor com BDI =>	4.853,48
						Quant. =>	**0,85**	**Preço Total =>**	**4.125,45**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0		m²	1,0000000	169,93	169,93
Composição Auxiliar	080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	0		m²	1,0000000	100,91	100,91
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	0		m²	1,0500000	55,85	58,64
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material		L	0,4000000	25,96	10,38
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	42,48			Valor com BDI =>	212,41
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**2.548,92**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	168,85	168,85
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	32,75	72,05
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,88	29,56
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	57,0000000	0,90	51,30
				MO sem LS =>	70,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,56
				Valor do BDI =>	42,21			Valor com BDI =>	211,06
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**3.165,90**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	3.804,12	3.804,12
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI =>	951,03			Valor com BDI =>	4.755,15
						Quant. =>	**0,25**	**Preço Total =>**	**1.188,78**

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	32,75	6,55
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	26,88	5,37
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**541,25**

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	32,75	21,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
				MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	64,75
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**1.618,75**

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.631,82
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0		un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	27,24	13,62

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material		un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	181,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.468,20**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.131,60**

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.263,00**

7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,20
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.440,00**

7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	1,0000000	41,44	41,44

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.468,20**

7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0		m	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89

				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**232,10**

7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0		un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**93,20**

7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0		un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**78,30**

7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0		un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material		un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS =>	62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	156,60
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.252,80**

7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0		un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material		un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**199,60**

7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0		un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	778,15	778,15
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9909000	31,52	31,23
Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	4,0000000	51,08	204,32

Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	2,0000000	100,68	201,36
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
				Valor do BDI =>	194,53			Valor com BDI =>	972,68
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**7.781,44**

7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	146,88	146,88
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	146,88	146,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,72			Valor com BDI =>	183,60
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**2.937,60**

8			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.787,18**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**180.744,14**
Total do BDI	**45.178,57**
Total Geral	**225.922,71**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 74.255,90			20,00% 14.851,18	20,00% 14.851,18	20,00% 14.851,18	20,00% 14.851,18	20,00% 14.851,18					
3	URBANIZAÇÃO	100,00% 40.775,20					20,00% 8.155,04	20,00% 8.155,04	20,00% 8.155,04	20,00% 8.155,04	20,00% 8.155,04			
4	QUADRA DE AREIA	100,00% 35.229,40							20,00% 7.045,88	20,00% 7.045,88	20,00% 7.045,88	20,00% 7.045,88	20,00% 7.045,88	
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 21.907,45								20,00% 4.381,49	20,00% 4.381,49	20,00% 4.381,49	20,00% 4.381,49	20,00% 4.381,49
6	ARQUIBANCADA	100,00% 20.794,10						25,00% 5.198,53	25,00% 5.198,53	25,00% 5.198,53	25,00% 5.198,53			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77,00% 25.631,82							25,00% 6.407,96	25,00% 6.407,96	25,00% 6.407,96	25,00% 6.407,96		
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.787,18												100,00% 1.787,18
Porcentagem			**2,45%**	**0,0%**	**6,57%**	**6,57%**	**10,18%**	**12,48%**	**18,44%**	**13,81%**	**11,2%**	**7,89%**	**5,06%**	**2,73%**
Custo			**5.541,66**	**0,00**	**14.851,18**	**14.851,18**	**23.006,22**	**28.204,74**	**41.658,58**	**31.188,89**	**31.188,89**	**17.835,32**	**11.427,37**	**6.168,67**
Porcentagem Acumulado			**2,45%**	**2,45%**	**9,03%**	**15,6%**	**25,78%**	**38,27%**	**56,71%**	**70,51%**	**81,71%**	**89,6%**	**94,66%**	**100%**
Custo Acumulado			**5.541,66**	**5.541,66**	**20.392,84**	**35.244,02**	**58.250,24**	**86.454,98**	**128.113,56**	**159.302,45**	**190.491,34**	**208.326,66**	**219.754,03**	**225.922,71**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI				
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**		**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA**			
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**		
Responsável Técnico:				

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DO HEBRON MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**2,45 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	2,45 %
2			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**74.255,90**	**74.255,90**	**32,87 %**
2.1	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	100	67,86	84,82	8.482,00	3,75 %
2.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	670	78,54	98,17	65.773,90	29,11 %
3			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**40.775,20**	**40.775,20**	**18,05 %**
3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,89	975,51	1.219,38	1.085,24	0,48 %
3.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,89	1.067,37	1.334,21	1.187,44	0,53 %
3.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	20	155,58	194,47	3.889,40	1,72 %
3.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	40	54,35	67,93	2.717,20	1,20 %
3.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	100	39,70	49,62	4.962,00	2,20 %
3.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10	352,87	441,08	4.410,80	1,95 %
3.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	3	565,06	706,32	2.118,96	0,94 %
3.8	CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica	un	8	540,42	675,52	5.404,16	2,39 %
3.9	CPG 36	Próprio	Playground	un	1	12.000,00	15.000,00	15.000,00	6,64 %
4			**QUADRA DE AREIA**		**1**		**35.229,40**	**35.229,40**	**15,59 %**
4.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	100	46,43	58,03	5.803,00	2,57 %

4.2	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	120	196,18	245,22	29.426,40	13,02 %
5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**		**21.907,45**	**21.907,45**	**9,70 %**
5.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.394,70	2.993,37	2.993,37	1,32 %
5.2	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.208,09	2.760,11	2.760,11	1,22 %
5.3	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.560,79	3.200,98	3.200,98	1,42 %
5.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.837,49	3.546,86	3.546,86	1,57 %
5.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.889,92	6.112,40	6.112,40	2,71 %
5.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.634,99	3.293,73	3.293,73	1,46 %
6			**ARQUIBANCADA**		**1**		**20.794,10**	**20.794,10**	**9,20 %**
6.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,36	107,52	134,40	317,18	0,14 %
6.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	1,2	4.094,44	5.118,05	6.141,66	2,72 %
6.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,94	975,51	1.219,38	1.146,21	0,51 %
6.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,85	3.882,79	4.853,48	4.125,45	1,83 %
6.5	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	12	169,93	212,41	2.548,92	1,13 %
6.6	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	15	168,85	211,06	3.165,90	1,40 %

6.7	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	0,25	3.804,12	4.755,15	1.188,78	0,53 %
6.8	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	25	17,32	21,65	541,25	0,24 %
6.9	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	25	51,80	64,75	1.618,75	0,72 %
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**25.631,82**	**25.631,82**	**11,35 %**
7.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,08 %
7.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,80 %
7.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60	19,58	24,47	1.468,20	0,65 %
7.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	60	15,09	18,86	1.131,60	0,50 %
7.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	50	20,21	25,26	1.263,00	0,56 %
7.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	200	9,76	12,20	2.440,00	1,08 %
7.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	1,38 %
7.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60	19,58	24,47	1.468,20	0,65 %
7.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,01 %
7.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	10	18,57	23,21	232,10	0,10 %
7.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	10	7,46	9,32	93,20	0,04 %
7.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	10	6,27	7,83	78,30	0,03 %
7.13	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	8	125,28	156,60	1.252,80	0,55 %
7.14	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	8	19,96	24,95	199,60	0,09 %
7.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,08 %
7.16	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8	778,15	972,68	7.781,44	3,44 %
7.17	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	146,88	183,60	2.937,60	1,30 %
8			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**1.787,18**	**1.787,18**	**0,79 %**
8.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,79 %

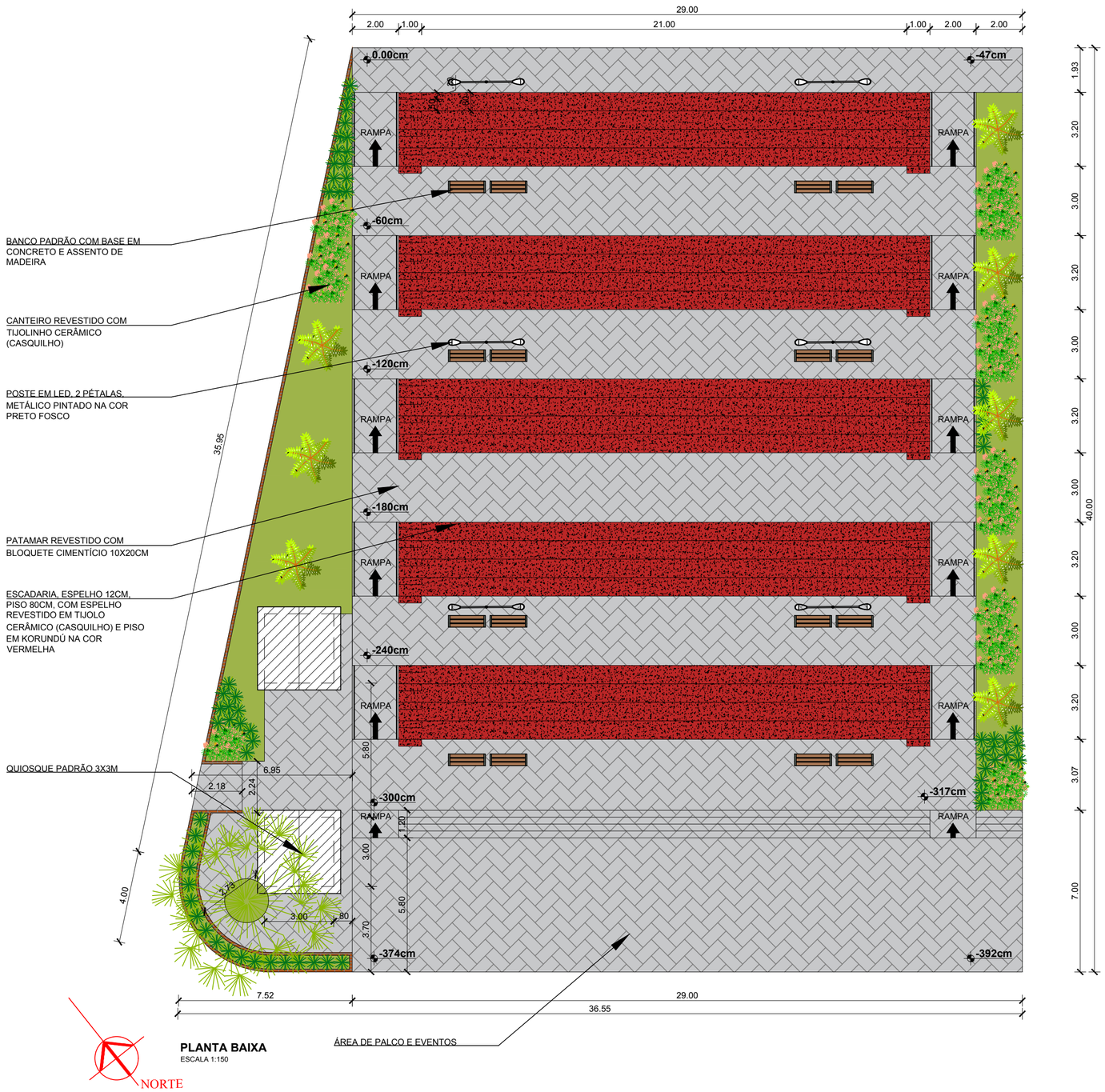
Total sem BDI **180.744,14**
Total do BDI **45.178,57**

Total Geral	**225.922,71**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150

PAISAGISMO	
	EVÔNIMO(*Euonymus japonicus*) ALTURA MÁXIMA: 80-200cm EXPOSIÇÃO: SOL PLENO TIPO: ARBUSTO LENHOSO
	OITI(*Licania tomentosa*) ALTURA MÁXIMA: 8-15m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ÁRVORE DE SOMBREAMENTO
	AZALEIA AMARELA (*Rhododendron indicum 'Golden'*) ALTURA MÁXIMA: 0,8-1,5m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ARBUSTO ORNAMENTAL
	PALMEIRA VEITCHIA (Veitchia merrillii) ALTURA MÁXIMA: 5-10m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: PALMEIRA ORNAMENTAL

LEGENDA		
	PISO EM KORUNDÚ NA COR VERMELHA	375m2
	PISO DE CONCRETO INTERTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	804m2
	ÁREA PERMEÁVEL COM GRAMA ESMERALDA EM TAPETE	146m2
	MURETA PADRÃO EM TIJOLINHO MACIÇO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	100m2

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205
Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO PRAÇA GALILEIA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA	DATA: 02/05/2026	ESCALA: 1:50	Á. ÚTIL: 1.325,00m²	PRANCHA: 01/01
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: FRANCISCA R. CORDEIRO GOMES ARQUITETA E URBANISTA | CAU/PA A2440520 **RRT: NÃO EMITIDO**			

TAMANHO A2 594x420mm

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	760,0	134,11	101.923,60	30,06	30,06
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	400,0	98,17	39.268,00	11,58	41,65
CP12	Próprio	ESCADARIA EM CONCRETO	PISO - PISOS	m²	160,0	151,01	24.161,60	7,13	48,77
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	100,0	194,47	19.447,00	5,74	54,51
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	60,0	198,77	11.926,20	3,52	58,03
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	16,0	675,52	10.808,32	3,19	61,22
060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	45,0	211,06	9.497,70	2,80	64,02
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	6,0	1.402,08	8.412,48	2,48	66,50
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	100,0	67,93	6.793,00	2,00	68,50
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	12,0	553,62	6.643,44	1,96	70,46
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	1,63	72,10
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	100,0	49,62	4.962,00	1,46	73,56
110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	50,0	87,41	4.370,50	1,29	74,85
090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	10,0	398,51	3.985,10	1,18	76,02
050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,83	4.755,15	3.946,77	1,16	77,19
130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	0	m²	3,6	1.096,20	3.946,32	1,16	78,35
070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	0	m²	21,0	184,75	3.879,75	1,14	79,50
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	300,0	12,20	3.660,00	1,08	80,58
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	2,0	1.809,52	3.619,04	1,07	81,64
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	0,92	82,56
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	0,87	83,43
150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0	m²	75,0	37,70	2.827,50	0,83	84,26

251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	4,0	706,32	2.825,28	0,83	85,09
180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	4,0	701,12	2.804,48	0,83	85,92
110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	50,0	54,62	2.731,00	0,81	86,73
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	6,0	441,08	2.646,48	0,78	87,51
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	40,0	64,75	2.590,00	0,76	88,27
170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0	pt	6,0	431,25	2.587,50	0,76	89,04
180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	4,0	628,45	2.513,80	0,74	89,78
090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	4,0	617,41	2.469,64	0,73	90,51
CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	10,0	233,88	2.338,80	0,69	91,20
070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	21,0	101,38	2.128,98	0,63	91,82
141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	0	m²	18,0	108,73	1.957,14	0,58	92,40
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	90,0	21,65	1.948,50	0,57	92,98
040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	0,38	5.118,05	1.944,85	0,57	93,55
040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	0,39	4.853,48	1.892,85	0,56	94,11
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	12,0	156,60	1.879,20	0,55	94,66
080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0	m²	8,76	212,41	1.860,71	0,55	95,21
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,53	95,74
130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	18,0	98,95	1.781,10	0,53	96,26
090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	0	m²	3,0	551,53	1.654,59	0,49	96,75
170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	100,0	15,32	1.532,00	0,45	97,20
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	80,0	18,86	1.508,80	0,45	97,65
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,08	1.219,38	1.316,93	0,39	98,04
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,89	1.334,21	1.187,44	0,35	98,39
080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	0	m²	21,0	47,96	1.007,16	0,30	98,68
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	18,0	54,50	981,00	0,29	98,97
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	30,0	25,26	757,80	0,22	99,20
191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0	un	2,0	354,88	709,76	0,21	99,41
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	20,0	23,21	464,20	0,14	99,54

171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	12,0	24,95	299,40	0,09	99,63
170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0	un	2,0	145,97	291,94	0,09	99,72
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,6	134,40	215,04	0,06	99,78
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,05	99,83
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,05	99,89
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	20,0	7,83	156,60	0,05	99,93
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	12,0	9,32	111,84	0,03	99,96
171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	4,0	26,85	107,40	0,03	100,00
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,00	100,00

Total sem BDI	**271.225,05**
Total do BDI	**67.796,97**
Total Geral	**339.022,02**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00036156	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	763,116		108,28		82.626,38		82.626,38	24,37%	82.626,38	24,37%
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	400	0	98,18	102,54	39.270,00	0	39.270,00	11,58%	121.896,38	35,96%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1807,789875		6,44		11.637,65		11.637,65	3,43%	133.534,03	39,39%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	561,3741151		20,21		11.346,77		11.346,77	3,35%	144.880,81	42,73%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	326,0142807		27,40		8.932,79		8.932,79	2,63%	153.813,60	45,37%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	134,67497		65,31		8.795,96		8.795,96	2,59%	162.609,56	47,96%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	9,28		937,15		8.696,75		8.696,75	2,57%	171.306,31	50,53%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	51,75762521		150,00		7.763,64		7.763,64	2,29%	179.069,95	52,82%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	373,3980809		18,73		6.991,88		6.991,88	2,06%	186.061,83	54,88%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	238,8695009		25,38		6.061,31		6.061,31	1,79%	192.123,15	56,67%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	7349		0,80		5.879,20		5.879,20	1,73%	198.002,35	58,40%
00042243	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	12		452,24		5.426,85		5.426,85	1,60%	203.429,20	60,00%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	19,3364		273,06		5.280,05		5.280,05	1,56%	208.709,24	61,56%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	808,7929129		6,44		5.206,60		5.206,60	1,54%	213.915,85	63,10%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	183,1699656		27,40		5.018,86		5.018,86	1,48%	218.934,70	64,58%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3228,145974		1,38		4.438,70		4.438,70	1,31%	223.373,40	65,89%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	156,8458517		27,40		4.297,58		4.297,58	1,27%	227.670,98	67,16%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	144,8536		27,40		3.968,99		3.968,99	1,17%	231.639,97	68,33%
A00029	SEDOP		Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	3,78		1.005,04		3.799,06		3.799,06	1,12%	235.439,02	69,45%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	14,9728		246,88		3.696,41		3.696,41	1,09%	239.135,43	70,54%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	154,9072356		22,96		3.557,06		3.557,06	1,05%	242.692,49	71,59%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1807,789875		1,89		3.412,20		3.412,20	1,01%	246.104,69	72,59%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	166,476277		20,21		3.364,90		3.364,90	0,99%	249.469,60	73,59%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	24		138,35		3.320,40		3.320,40	0,98%	252.790,00	74,56%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	29,5062395		106,25		3.135,04		3.135,04	0,92%	255.925,03	75,49%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	8,2658		378,75		3.130,67		3.130,67	0,92%	259.055,71	76,41%
D00036	SEDOP		Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	2565		1,13		2.885,63		2.885,63	0,85%	261.941,33	77,26%
D00090	SEDOP		Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	10		287,76		2.877,55		2.877,55	0,85%	264.818,88	78,11%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1807,789875		1,49		2.689,09		2.689,09	0,79%	267.507,97	78,91%
A00056	SEDOP		Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	52,5		49,25		2.585,63		2.585,63	0,76%	270.093,60	79,67%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	4		631,93		2.527,71		2.527,71	0,75%	272.621,30	80,41%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	2		1.208,30		2.416,61		2.416,61	0,71%	275.037,91	81,13%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	36		63,85		2.298,60		2.298,60	0,68%	277.336,51	81,80%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	7,448		297,73		2.217,46		2.217,46	0,65%	279.553,97	82,46%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	105		20,63		2.165,63		2.165,63	0,64%	281.719,59	83,10%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,52%	283.469,59	83,61%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,52%	285.217,84	84,13%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	86,051648		20,21		1.739,32		1.739,32	0,51%	286.957,16	84,64%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	808,7929129		1,89		1.526,60		1.526,60	0,45%	288.483,76	85,09%

00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	6		250,00		1.500,00		1.500,00	0,44%	289.983,76	85,54%
D00087	SEDOP		Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	4		355,98		1.423,93		1.423,93	0,42%	291.407,68	85,96%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,384728731		315,19		1.382,01		1.382,01	0,41%	292.789,69	86,36%
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	49,473828		27,40		1.355,58		1.355,58	0,40%	294.145,28	86,76%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	360		3,58		1.290,02		1.290,02	0,38%	295.435,29	87,14%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	549,72005		2,31		1.271,23		1.271,23	0,37%	296.706,52	87,52%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	487,48		2,50		1.218,70		1.218,70	0,36%	297.925,22	87,88%
D00210	SEDOP		Telha de barro - plan	Material	un	588		2,06		1.212,75		1.212,75	0,36%	299.137,97	88,24%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	808,7929129		1,49		1.203,08		1.203,08	0,35%	300.341,05	88,59%
MO246000	SEDOP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	57,617668		20,21		1.164,60		1.164,60	0,34%	301.505,65	88,93%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	125,7079938		9,23		1.159,66		1.159,66	0,34%	302.665,30	89,28%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	120		9,38		1.125,00		1.125,00	0,33%	303.790,30	89,61%
D00425	SEDOP		Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	117,425		8,47		994,16		994,16	0,29%	304.784,47	89,90%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	442,58626		2,20		973,69		973,69	0,29%	305.758,16	90,19%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	6		161,64		969,83		969,83	0,29%	306.727,98	90,47%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	5,1681		187,50		969,02		969,02	0,29%	307.697,00	90,76%
A00055	SEDOP		Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	18,9		50,50		954,45		954,45	0,28%	308.651,45	91,04%
D00013	SEDOP		Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	3,15		300,64		947,01		947,01	0,28%	309.598,46	91,32%
D00354	SEDOP		Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	m²	3		295,32		885,95		885,95	0,26%	310.484,41	91,58%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	43,5940896		20,21		881,15		881,15	0,26%	311.365,55	91,84%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	390,7183962		2,20		859,58		859,58	0,25%	312.225,13	92,10%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	365,6463777		2,31		845,56		845,56	0,25%	313.070,69	92,35%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	5		156,25		781,25		781,25	0,23%	313.851,94	92,58%
D00009	SEDOP		Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,966		789,46		762,62		762,62	0,22%	314.614,56	92,80%
D00448	SEDOP		Chapa St 600x2000x12,5mm	Material	Pç	14,94		46,68		697,45		697,45	0,21%	315.312,01	93,01%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	337,07		2,06		695,21		695,21	0,21%	316.007,21	93,21%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	81,6		8,48		692,30		692,30	0,20%	316.699,52	93,42%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	48,6		14,03		681,88		681,88	0,20%	317.381,40	93,62%
H00422	SEDOP		Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	un	2		329,25		658,49		658,49	0,19%	318.039,89	93,81%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	30,1527		20,58		620,39		620,39	0,18%	318.660,28	93,99%
E00007	SEDOP		Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	102		5,92		603,34		603,34	0,18%	319.263,62	94,17%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000768175		759.121,59		583,14		583,14	0,17%	319.846,76	94,34%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,61009936		23,88		563,69		563,69	0,17%	320.410,45	94,51%
H00157	SEDOP		Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	12		45,22		542,60		542,60	0,16%	320.953,05	94,67%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,06731456		31,53		538,05		538,05	0,16%	321.491,10	94,83%
I00013	SEDOP		Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	9,855		52,86		520,89		520,89	0,15%	322.011,99	94,98%
D00080	SEDOP		Argamassa AC-II	Material	kg	290		1,71		496,63		496,63	0,15%	322.508,61	95,13%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,14%	322.990,60	95,27%
00036178	SINAPI		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	22,27028663		21,56		480,20		480,20	0,14%	323.470,80	95,41%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	12		39,55		474,60		474,60	0,14%	323.945,40	95,55%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,6341		281,28		459,63		459,63	0,14%	324.405,03	95,69%
H00006	SEDOP		Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	36		12,47		449,01		449,01	0,13%	324.854,05	95,82%
MO128690	SEDOP		TELHADISTA	Mão de Obra	h	15,931755		27,40		436,53		436,53	0,13%	325.290,58	95,95%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,4651		2,16		435,67		435,67	0,13%	325.726,24	96,08%

EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	154,56448		2,80		432,78		432,78	0,13%	326.159,03	96,21%
P00024	SEDOP		Latex acrílica - Fosca	Material	GL	3,75		111,50		418,13		418,13	0,12%	326.577,15	96,33%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,12%	326.977,13	96,45%
MO444970	SEDOP		MONTADOR	Mão de Obra	h	14,566176		27,40		399,11		399,11	0,12%	327.376,24	96,56%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	10		39,71		397,13		397,13	0,12%	327.773,36	96,68%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	549,72005		0,70		384,80		384,80	0,11%	328.158,17	96,80%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	154,56448		2,43		374,82		374,82	0,11%	328.532,99	96,91%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	337,07		1,08		362,35		362,35	0,11%	328.895,34	97,01%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	442,58626		0,81		359,60		359,60	0,11%	329.254,94	97,12%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,396394		7,55		335,19		335,19	0,10%	329.590,13	97,22%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	390,7183962		0,81		317,46		317,46	0,09%	329.907,59	97,31%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000460784		626.576,55		288,72		288,72	0,09%	330.196,31	97,40%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	12		22,63		271,53		271,53	0,08%	330.467,83	97,48%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	365,6463777		0,70		255,95		255,95	0,08%	330.723,79	97,55%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1807,789875		0,14		248,57		248,57	0,07%	330.972,36	97,63%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	8,4645		28,06		237,54		237,54	0,07%	331.209,89	97,70%
MO378000	SEDOP		ARMADOR	Mão de Obra	h	8,63821		27,40		236,69		236,69	0,07%	331.446,58	97,77%
D00381	SEDOP		Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m²	23,1		10,08		232,73		232,73	0,07%	331.679,31	97,83%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,736516504		25,38		221,69		221,69	0,07%	331.901,00	97,90%
P00028	SEDOP		Líquido selador acrilico	Material	GL	3,75		56,44		211,67		211,67	0,06%	332.112,67	97,96%
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	105,2		1,85		194,62		194,62	0,06%	332.307,29	98,02%
D00085	SEDOP		Prego 1"x16	Material	kg	3,99		48,49		193,47		193,47	0,06%	332.500,76	98,08%
H00004	SEDOP		Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	16		11,25		179,93		179,93	0,05%	332.680,69	98,13%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000997111		179.687,50		179,17		179,17	0,05%	332.859,86	98,18%
E00452	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	2		87,45		174,90		174,90	0,05%	333.034,76	98,23%
D00436	SEDOP		Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	kg	2,7774		62,50		173,59		173,59	0,05%	333.208,34	98,29%
D00079	SEDOP		Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	23,7		7,07		167,65		167,65	0,05%	333.376,00	98,33%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	20		8,11		162,25		162,25	0,05%	333.538,25	98,38%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	2		80,77		161,54		161,54	0,05%	333.699,79	98,43%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	28,8		5,13		147,82		147,82	0,04%	333.847,61	98,47%
I00011	SEDOP		Primer asfaltico	Material	L	5,256		26,04		136,85		136,85	0,04%	333.984,47	98,51%
D00005	SEDOP		Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,441		298,84		131,79		131,79	0,04%	334.116,25	98,55%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,04%	334.239,63	98,59%
I00004	SEDOP		Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	3,504		32,45		113,70		113,70	0,03%	334.353,33	98,62%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	3		37,38		112,13		112,13	0,03%	334.465,46	98,66%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	808,7929129		0,14		111,21		111,21	0,03%	334.576,67	98,69%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,03%	334.679,49	98,72%
H00003	SEDOP		Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	6		17,06		102,37		102,37	0,03%	334.781,86	98,75%
D00084	SEDOP		Prego 1 1/2"x13	Material	kg	3,84		25,66		98,55		98,55	0,03%	334.880,41	98,78%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3		316,85		95,06		95,06	0,03%	334.975,46	98,81%
E00773	SEDOP		Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	4		23,36		93,44		93,44	0,03%	335.068,90	98,83%
H00085	SEDOP		Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	2		44,98		89,95		89,95	0,03%	335.158,85	98,86%
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	3,937554		22,44		88,35		88,35	0,03%	335.247,20	98,89%
E00012	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	18		4,79		86,18		86,18	0,03%	335.333,38	98,91%

D00438	SEDOP		Massa p/ junta max	Material	kg	13,3326		6,38		85,00		85,00	0,03%	335.418,37	98,94%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000610776		127.746,58		78,02		78,02	0,02%	335.496,40	98,96%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	2,807119411		27,40		76,92		76,92	0,02%	335.573,31	98,98%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,93974136		19,40		76,43		76,43	0,02%	335.649,74	99,01%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,686469102		20,35		75,02		75,02	0,02%	335.724,76	99,03%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	8,67464		8,40		72,87		72,87	0,02%	335.797,63	99,05%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	6		12,09		72,53		72,53	0,02%	335.870,15	99,07%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005386538		13.374,06		72,04		72,04	0,02%	335.942,19	99,09%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,4651		0,35		70,51		70,51	0,02%	336.012,71	99,11%
D00447	SEDOP		Arame liso encapado	Material	kg	3,06		22,57		69,08		69,08	0,02%	336.081,78	99,13%
00034353	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	29,82056244		2,20		65,61		65,61	0,02%	336.147,39	99,15%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,02%	336.212,67	99,17%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,02%	336.276,28	99,19%
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	105,2		0,55		57,86		57,86	0,02%	336.334,14	99,21%
D00345	SEDOP		Argamassa AC-III	Material	kg	15,12		3,74		56,57		56,57	0,02%	336.390,70	99,22%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,20793902		1,39		55,79		55,79	0,02%	336.446,49	99,24%
D00446	SEDOP		Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	2,7774		19,76		54,87		54,87	0,02%	336.501,37	99,26%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	3,34285		15,31		51,19		51,19	0,02%	336.552,55	99,27%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00626775		7.528,83		47,19		47,19	0,01%	336.599,74	99,29%
D00434	SEDOP		Fita p/ junta telada 50x45m	Material	Rl	0,9		52,10		46,89		46,89	0,01%	336.646,63	99,30%
H00400	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	4		10,48		41,91		41,91	0,01%	336.688,54	99,31%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	12		3,48		41,78		41,78	0,01%	336.730,32	99,32%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	20		2,00		39,99		39,99	0,01%	336.770,31	99,34%
P00007	SEDOP		Lixa para parede	Material	un	18,75		1,50		28,13		28,13	0,01%	336.798,43	99,34%
I00001	SEDOP		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	1,47168		18,69		27,50		27,50	0,01%	336.825,93	99,35%
H00008	SEDOP		Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1		27,50		27,50		27,50	0,01%	336.853,43	99,36%
D00330	SEDOP		Gás butano	Material	kg	2,2776		12,03		27,39		27,39	0,01%	336.880,82	99,37%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	6		4,23		25,35		25,35	0,01%	336.906,17	99,38%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12,2202		2,06		25,20		25,20	0,01%	336.931,38	99,38%
H00084	SEDOP		Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	1		24,30		24,30		24,30	0,01%	336.955,68	99,39%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	17,1839845		1,39		23,84		23,84	0,01%	336.979,52	99,40%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	12,16		1,50		18,24		18,24	0,01%	336.997,76	99,40%
H00075	SEDOP		Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	3		6,07		18,22		18,22	0,01%	337.015,98	99,41%
E00033	SEDOP		Bucha de 1/2"	Material	un	12		1,47		17,60		17,60	0,01%	337.033,58	99,41%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002440632		7.124,94		17,39		17,39	0,01%	337.050,97	99,42%
D00443	SEDOP		Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,27		63,74		17,21		17,21	0,01%	337.068,17	99,42%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	10,63374331		1,48		15,68		15,68	0,00%	337.083,86	99,43%
H00088	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	2		7,54		15,09		15,09	0,00%	337.098,95	99,43%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	2		7,29		14,58		14,58	0,00%	337.113,52	99,44%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12,2202		1,08		13,14		13,14	0,00%	337.126,66	99,44%
H00089	SEDOP		Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	1		12,59		12,59		12,59	0,00%	337.139,25	99,44%
E00034	SEDOP		Arruela de 1/2"	Material	un	12		1,04		12,43		12,43	0,00%	337.151,68	99,45%

D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,48		25,75		12,36		12,36	0,00%	337.164,04	99,45%
H00093	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	8		1,53		12,24		12,24	0,00%	337.176,27	99,46%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,17024		69,14		11,77		11,77	0,00%	337.188,05	99,46%
H00086	SEDOP		Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	1		11,70		11,70		11,70	0,00%	337.199,75	99,46%
E00019	SEDOP		Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	6		1,90		11,40		11,40	0,00%	337.211,15	99,47%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	2		5,57		11,15		11,15	0,00%	337.222,29	99,47%
H00082	SEDOP		Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	4		2,55		10,21		10,21	0,00%	337.232,50	99,47%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	337.242,34	99,48%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	2,7839845		3,41		9,50		9,50	0,00%	337.251,84	99,48%
D00223	SEDOP		Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,5		14,88		7,44		7,44	0,00%	337.259,28	99,48%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,264474		22,15		5,86		5,86	0,00%	337.265,14	99,48%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,83027088		6,96		5,78		5,78	0,00%	337.270,92	99,48%
H00116	SEDOP		Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	3		1,92		5,76		5,76	0,00%	337.276,68	99,49%
D00437	SEDOP		Prego de aço 2,7x30	Material	kg	0,2214		23,28		5,15		5,15	0,00%	337.281,84	99,49%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	1,664		2,73		4,53		4,53	0,00%	337.286,37	99,49%
D00433	SEDOP		Fita p/ junta 50x150m	Material	Rl	0,072		62,50		4,50		4,50	0,00%	337.290,87	99,49%
P00041	SEDOP		Rolo de espuma	Material	un	0,1752		19,94		3,49		3,49	0,00%	337.294,36	99,49%
P00015	SEDOP		Solvente	Material	GL	0,02628		125,00		3,29		3,29	0,00%	337.297,65	99,49%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,005133952		357,43		1,84		1,84	0,00%	337.299,48	99,49%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,20793902		0,04		1,51		1,51	0,00%	337.300,99	99,49%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,168		8,59		1,44		1,44	0,00%	337.302,43	99,49%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	17,1839845		0,04		0,64		0,64	0,00%	337.303,08	99,49%
FI77	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	400		4,58		1.830,00		1.830,00	0,54%	339.133,08	100,03%

Equipamento	R$ 39.284,03
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 1.265,67
Mão de Obra	R$ 61.925,30
Material	R$ 226.220,72
Encargos Complementares	R$ 10.421,68
Franquia	R$ 15,68
Total sem BDI	**271.225,05**
Total do BDI	**67.796,97**
Total Geral	**339.022,02**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0		m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			PAVIMENTAÇÃO						177.279,40
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**39.268,00**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,71	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,47	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	28,95	5,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	25,66	5,17
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	11,10	0,04
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0041000	86,62	86,97
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	238,18	2,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	134,11
						Quant. =>	**760,00**	**Preço Total =>**	**101.923,60**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	159,02	159,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	25,66	32,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	31,10	19,59
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	180,22	10,39
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	738,12	90,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	17,72	0,07
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	253,48	1,26

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7399399	6,04	4,46
				MO sem LS =>	42,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,04
				Valor do BDI =>	39,75			Valor com BDI =>	198,77
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**11.926,20**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP12	Próprio	ESCADARIA EM CONCRETO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	120,81	120,81
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	0,0200000	1.067,37	21,34
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0		m²	0,8000000	105,89	84,71
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0		m³	0,0060000	2.102,80	12,61
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,0200000	107,52	2,15
				MO sem LS =>	31,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,74
				Valor do BDI =>	30,20			Valor com BDI =>	151,01
						Quant. =>	**160,00**	**Preço Total =>**	**24.161,60**

3			**URBANIZAÇÃO**						**52.093,56**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.085,24**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50

Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS => 308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI => 266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
					Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.187,44**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS => 57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI => 38,89			Valor com BDI =>	194,47
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**19.447,00**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS => 16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI => 13,58			Valor com BDI =>	67,93
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**6.793,00**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000	39,70	39,70

Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**4.962,00**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2474000	273,88	67,75
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material		UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI =>	441,08
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.646,48**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0		un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material		un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.825,28**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	187,11	187,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	32,75	4,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	26,88	4,03
Insumo	FI77	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material		KG	40,0000000	3,66	146,40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material		m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	46,77			Valor com BDI =>	233,88
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.338,80**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0		m	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	32,21	35,75
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	26,37	29,27
Composição Auxiliar	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0		m²	0,7600000	52,58	39,96
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0300000	20,60	0,61
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material		m²	0,5800000	749,72	434,83
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**10.808,32**

4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**32.115,94**

4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20

Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material		un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	181,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.712,90**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	15,09	15,09

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.508,80**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**757,80**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,20
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**3.660,00**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	27,24	8,17

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0		m	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21

						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**464,20**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	9,32
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**111,84**

4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI => 1,56			Valor com BDI =>	7,83
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**156,60**

4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,90	442,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,52	6,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,56	5,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	322,39	64,99
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	78,40	4,05

Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	361,79	361,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	6,87	0,09
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	110,72			Valor com BDI =>	553,62
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**6.643,44**

4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0		un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material		un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS =>	62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	156,60
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.879,20**

4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0		un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material		un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**299,40**

4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0		un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

4.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.121,67	1.121,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9909000	31,52	31,23
Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	6,0000000	51,08	306,48
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	110,68	442,72

MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
Valor do BDI =>	280,41			Valor com BDI =>	1.402,08
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**8.412,48**

5			**QUIOSQUE 2 UNDS**					**70.204,28**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	26,88	107,52

MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
		Quant. =>	**1,60**	**Preço Total =>**	**215,04**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44

Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	14,11	846,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS =>	1.261,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,68
				Valor do BDI =>	1.023,61			Valor com BDI =>	5.118,05
						Quant. =>	**0,38**	**Preço Total =>**	**1.944,85**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,19**	**Preço Total =>**	**231,68**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0		m³	1,0000000	3.882,79	3.882,79
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	14,11	634,95
				MO sem LS =>	1.200,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,48
				Valor do BDI =>	970,69			Valor com BDI =>	4.853,48
						Quant. =>	**0,39**	**Preço Total =>**	**1.892,85**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0	m²	1,0000000	169,93	169,93
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	0	m²	1,0500000	55,85	58,64
Composição Auxiliar	080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	0	m²	1,0000000	100,91	100,91

Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material		L	0,4000000	25,96	10,38
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	42,48			Valor com BDI =>	212,41
						Quant. =>	**8,76**	**Preço Total =>**	**1.860,71**

5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0		m²	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	32,75	8,18
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	26,88	16,12
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0366000	85,00	3,11
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3100000	52,25	16,19
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	54,50
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**981,00**

5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0		m²	1,0000000	79,16	79,16
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	26,77	6,69
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6500000	32,75	21,28
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material		m²	1,0500000	40,40	42,42
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3400000	5,66	1,92
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	5,0000000	1,37	6,85
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	98,95
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.781,10**

5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	168,85	168,85
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,88	29,56
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	32,75	72,05

Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	57,0000000	0,90	51,30
				MO sem LS =>	70,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,56
				Valor do BDI =>	42,21			Valor com BDI =>	211,06
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**9.497,70**

5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	3.804,12	3.804,12
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI =>	951,03			Valor com BDI =>	4.755,15
						Quant. =>	**0,83**	**Preço Total =>**	**3.946,77**

5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	32,75	6,55
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	26,88	5,37
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**1.948,50**

5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	32,75	21,94
				MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	64,75
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.590,00**

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	43,70	43,70
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5700000	32,75	18,66
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3400000	26,77	9,10
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	54,62
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.731,00**

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0		m²	1,0000000	69,93	69,93
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1200000	26,77	3,21
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5500000	32,75	18,01
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material		m²	1,0500000	39,40	41,37
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3300000	5,66	1,86
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	4,0000000	1,37	5,48
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	87,41
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**4.370,50**

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0		m²	1,0000000	30,16	30,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3500000	26,88	9,40
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	34,38	13,75
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		un	0,2500000	1,20	0,30
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material		GL	0,0500000	89,20	4,46
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material		GL	0,0500000	45,16	2,25
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	37,70
						Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**2.827,50**

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	0	m²	1,0000000	86,99	86,99
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	31,27	25,01
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75
Insumo	D00448	SEDOP	Chapa St 600x2000x12,5mm	Material	Pç	0,8300000	37,35	30,99
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	kg	0,0123000	18,62	0,22
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	Rl	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	kg	0,7407000	5,10	3,77
Insumo	D00447	SEDOP	Arame liso encapado	Material	kg	0,1700000	18,06	3,07
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	50,99	0,76
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	15,81	2,43
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	Rl	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	kg	0,1543000	50,00	7,71
				MO sem LS => 24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	108,73
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.957,14**

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	0	m²	1,0000000	147,80	147,80
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	32,21	38,65
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,37	31,64
Insumo	D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	38,79	7,37
Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	240,51	36,07
Insumo	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	631,57	29,05
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0210000	239,07	5,02
				MO sem LS => 46,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,36
				Valor do BDI => 36,95			Valor com BDI =>	184,75
					Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**3.879,75**

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0		m²	1,0000000	81,11	81,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	32,14	8,03
Insumo	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material		un	28,0000000	1,65	46,20
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	101,38
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**2.128,98**

5.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	0		m²	1,0000000	38,37	38,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,88	13,44
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,14	16,07
Insumo	D00381	SEDOP	Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material		m²	1,1000000	8,06	8,86
				MO sem LS =>	19,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	47,96
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.007,16**

5.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000	493,93	493,93
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0500000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	284,79	284,78
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	123,48			Valor com BDI =>	617,41
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.469,64**

5.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	441,23	441,23
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	528,57	26,42
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,75	98,25

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,77	80,31
Insumo	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material		m²	1,0000000	236,25	236,25
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	110,30			Valor com BDI =>	551,53
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.654,59**

5.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0		m²	1,0000000	318,81	318,81
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,77	29,44
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0		m³	0,0500000	528,57	26,42
Insumo	D00090	SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material		m²	1,0000000	230,20	230,20
				MO sem LS =>	45,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,71
				Valor do BDI =>	79,70			Valor com BDI =>	398,51
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**3.985,10**

5.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	0		m²	1,0000000	876,96	876,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	32,75	13,10
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material		m²	1,0500000	804,03	844,23
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3000000	5,66	1,69
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	4,2000000	2,99	12,57
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	219,24			Valor com BDI =>	1.096,20
						Quant. =>	**3,60**	**Preço Total =>**	**3.946,32**

5.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0	un	1,0000000	283,91	283,91
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,34	7,90

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	32,19	9,65
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,2500000	11,90	2,97
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material		un	1,0000000	263,40	263,39
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>	70,97			Valor com BDI =>	354,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**709,76**

5.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0		pt	1,0000000	502,76	502,76
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	32,19	128,76
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,34	158,04
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		m	9,0000000	9,98	89,80
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material		un	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material		un	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		un	0,7500000	1,54	1,15
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material		un	0,7500000	4,86	3,64
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material		m	3,0000000	36,17	108,51
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material		un	1,0000000	2,04	2,04
				MO sem LS =>	188,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,00
				Valor do BDI =>	125,69			Valor com BDI =>	628,45
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.513,80**

5.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0		pt	1,0000000	560,90	560,90
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	32,19	257,52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	26,34	210,72
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material		un	0,2500000	22,00	5,50
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		m	4,0000000	9,00	35,98
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material		un	0,5000000	35,98	17,99

Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	6,04	3,01
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	10,07	2,51
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	9,36	2,34
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	19,44	4,86
				MO sem LS => 310,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	310,16
				Valor do BDI => 140,22			Valor com BDI =>	701,12
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.804,48**

5.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0	pt	1,0000000	345,00	345,00
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	27,24	136,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	33,20	166,00
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,83	1,65
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,87	25,80
				MO sem LS => 197,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,50
				Valor do BDI => 86,25			Valor com BDI =>	431,25
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.587,50**

5.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	1,0000000	18,69	18,68
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	26,85

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**107,40**

5.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3,0000000	3,38	10,14

MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

5.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	116,78	116,78
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Insumo	E00452	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1,0000000	69,96	69,96

MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	145,97
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**291,94**

5.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	33,20	3,98
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	27,24	3,26

Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	4,73	4,82
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,32
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.532,00**

6			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.787,18**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

Total sem BDI	**271.225,05**
Total do BDI	**67.796,97**
Total Geral	**339.022,02**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA	SINAPI - 03/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 177.279,40			10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94	10,00% 17.727,94
3	URBANIZAÇÃO	100,00% 52.093,56					20,00% 10.418,71	20,00% 10.418,71	20,00% 10.418,71	20,00% 10.418,71	20,00% 10.418,71			
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 32.115,94								20,00% 6.423,19	20,00% 6.423,19	20,00% 6.423,19	20,00% 6.423,19	20,00% 6.423,19
5	QUIOSQUE 2 UNDS	100,00% 70.204,28			10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43	10,00% 7.020,43
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.787,18												100,00% 1.787,18
Porcentagem			**1,63%**	**0,0%**	**7,3%**	**7,3%**	**10,37%**	**10,37%**	**10,37%**	**12,27%**	**12,27%**	**9,19%**	**9,19%**	**9,72%**
Custo			**5.541,66**	**0,00**	**24.748,36**	**24.748,36**	**35.167,08**	**35.167,08**	**35.167,08**	**41.590,26**	**41.590,26**	**31.171,55**	**31.171,55**	**32.958,73**
Porcentagem Acumulado			**1,63%**	**1,63%**	**8,93%**	**16,23%**	**26,61%**	**36,98%**	**47,35%**	**59,62%**	**71,89%**	**81,08%**	**90,28%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**5.541,66**	**5.541,66**	**30.290,02**	**55.038,38**	**90.205,46**	**125.372,54**	**160.539,62**	**202.129,88**	**243.720,14**	**274.891,69**	**306.063,24**	**339.022,02**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**	**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA**		
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**	
Responsável Técnico:			

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
REURBANIZAÇÃO PRAÇA DA COMUNIDADE GALILEIA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**1,63 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	1,63 %
2			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**177.279,40**	**177.279,40**	**52,29 %**
2.1	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	400	78,54	98,17	39.268,00	11,58 %
2.2	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	760	107,29	134,11	101.923,60	30,06 %
2.3	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	60	159,02	198,77	11.926,20	3,52 %
2.4	CP12	Próprio	ESCADARIA EM CONCRETO	m²	160	120,81	151,01	24.161,60	7,13 %
3			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**52.093,56**	**52.093,56**	**15,37 %**
3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,89	975,51	1.219,38	1.085,24	0,32 %
3.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,89	1.067,37	1.334,21	1.187,44	0,35 %
3.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	100	155,58	194,47	19.447,00	5,74 %
3.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	100	54,35	67,93	6.793,00	2,00 %
3.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	100	39,70	49,62	4.962,00	1,46 %
3.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6	352,87	441,08	2.646,48	0,78 %
3.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	4	565,06	706,32	2.825,28	0,83 %
3.8	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	187,11	233,88	2.338,80	0,69 %
3.9	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	16	540,42	675,52	10.808,32	3,19 %

4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**32.115,94**	**32.115,94**	**9,47 %**
4.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,05 %
4.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,53 %
4.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	70	19,58	24,47	1.712,90	0,51 %
4.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	80	15,09	18,86	1.508,80	0,45 %
4.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	30	20,21	25,26	757,80	0,22 %
4.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	300	9,76	12,20	3.660,00	1,08 %
4.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	0,92 %
4.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50	19,58	24,47	1.223,50	0,36 %
4.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,00 %
4.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	20	18,57	23,21	464,20	0,14 %
4.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	12	7,46	9,32	111,84	0,03 %
4.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	20	6,27	7,83	156,60	0,05 %
4.13	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12	442,90	553,62	6.643,44	1,96 %
4.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	12	125,28	156,60	1.879,20	0,55 %
4.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	12	19,96	24,95	299,40	0,09 %
4.16	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,05 %
4.17	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6	1.121,67	1.402,08	8.412,48	2,48 %
5			**QUIOSQUE 2 UNDS**		**1**		**70.204,28**	**70.204,28**	**20,71 %**
5.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	1,6	107,52	134,40	215,04	0,06 %
5.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,38	4.094,44	5.118,05	1.944,85	0,57 %
5.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,19	975,51	1.219,38	231,68	0,07 %
5.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,39	3.882,79	4.853,48	1.892,85	0,56 %
5.5	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	8,76	169,93	212,41	1.860,71	0,55 %
5.6	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	18	43,60	54,50	981,00	0,29 %

5.7	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	18	79,16	98,95	1.781,10	0,53 %
5.8	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	45	168,85	211,06	9.497,70	2,80 %
5.9	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	0,83	3.804,12	4.755,15	3.946,77	1,16 %
5.10	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	90	17,32	21,65	1.948,50	0,57 %
5.11	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	40	51,80	64,75	2.590,00	0,76 %
5.12	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	50	43,70	54,62	2.731,00	0,81 %
5.13	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	50	69,93	87,41	4.370,50	1,29 %
5.14	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	75	30,16	37,70	2.827,50	0,83 %
5.15	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	18	86,99	108,73	1.957,14	0,58 %
5.16	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	21	147,80	184,75	3.879,75	1,14 %
5.17	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	21	81,11	101,38	2.128,98	0,63 %
5.18	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	21	38,37	47,96	1.007,16	0,30 %
5.19	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4	493,93	617,41	2.469,64	0,73 %
5.20	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	3	441,23	551,53	1.654,59	0,49 %
5.21	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	10	318,81	398,51	3.985,10	1,18 %
5.22	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	3,6	876,96	1.096,20	3.946,32	1,16 %
5.23	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	2	283,91	354,88	709,76	0,21 %
5.24	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	4	502,76	628,45	2.513,80	0,74 %
5.25	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	4	560,90	701,12	2.804,48	0,83 %
5.26	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	6	345,00	431,25	2.587,50	0,76 %
5.27	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	4	21,48	26,85	107,40	0,03 %
5.28	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,53 %
5.29	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	2	116,78	145,97	291,94	0,09 %
5.30	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	100	12,26	15,32	1.532,00	0,45 %
6			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**1.787,18**	**1.787,18**	**0,53 %**

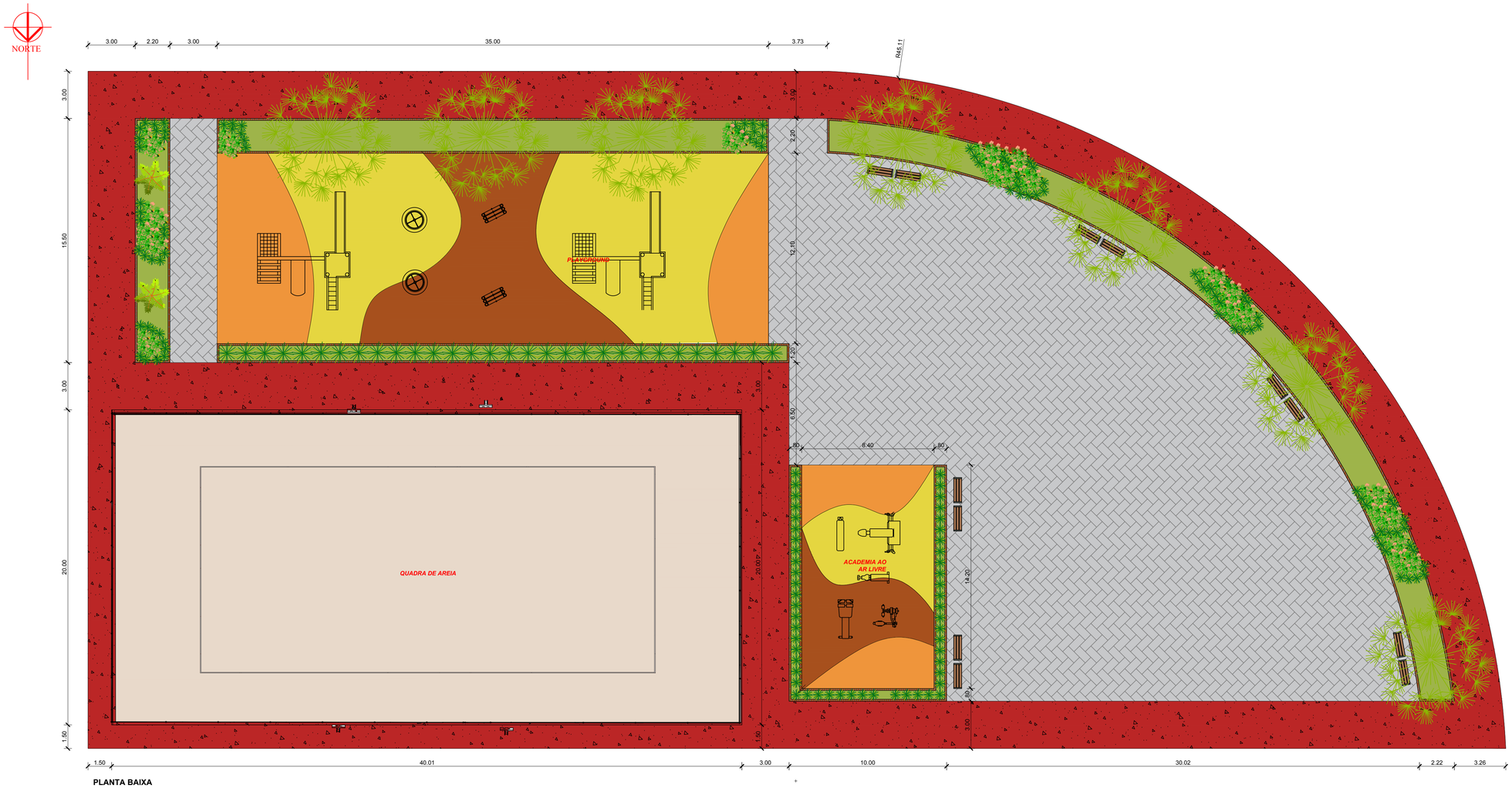
6.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,53 %

Total sem BDI	**271.225,05**
Total do BDI	**67.796,97**
Total Geral	**339.022,02**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

LEGENDA		
	PISO EM KORUNDÚ NA COR VERMELHA	291m2
	PISO DE CONCRETO INTERTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	1.880m2
	AREIA PARA ARENA ESPORTIVA	80m3
	ÁREA PERMEÁVEL COM GRAMA ESMERALDA EM TAPETE	280m2
	MURETA PADRÃO EM TIJOLINHO MACIÇO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	220m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - CARAMELO	150m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - AMARELO	256m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - LARANJA	134m2

PAISAGISMO	
	EVÔNIMO(*Euonymus japonicus*) ALTURA MÁXIMA: 80-200cm EXPOSIÇÃO: SOL PLENO TIPO: ARBUSTO LENHOSO
	OITI(*Licania tomentosa*) ALTURA MÁXIMA: 8-15m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ÁRVORE DE SOMBREAMENTO
	AZALEIA AMARELA (*Rhododendron indicum 'Golden'*) ALTURA MÁXIMA: 0,8-1,5m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ARBUSTO ORNAMENTAL
	PALMEIRA VEITCHIA (Veitchia merrillii) ALTURA MÁXIMA: 5-10m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: PALMEIRA ORNAMENTAL

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO PRAÇA KM09

ASSUNTO: PLANTA BAIXA	DATA: 02/05/2026	ESCALA: 1:50	Á. ÚTIL: 3.440,00m²
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: FRANCISCA R. CORDEIRO GOMES ARQUITETA E URBANISTA	CAU/PA A2440520 **RRT: NÃO EMITIDO**	PRANCHA: **01/01**

TAMANHO A1 594x841mm

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**	**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA**		
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**	
Responsável Técnico:			

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	500,0	134,11	67.055,00	29,15	29,15
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	120,0	245,22	29.426,40	12,79	41,94
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	280,0	98,17	27.487,60	11,95	53,89
CPG 36	Próprio	Playground		un	1,0	15.000,00	15.000,00	6,52	60,41
CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica		un	12,0	675,52	8.106,24	3,52	63,94
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	40,0	194,47	7.778,80	3,38	67,32
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	2,66	69,97
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	6,0	972,68	5.836,08	2,54	72,51
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	2,41	74,92
260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	80,0	58,03	4.642,40	2,02	76,94
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	50,0	84,82	4.241,00	1,84	78,78
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	1,54	80,32
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	8,0	441,08	3.528,64	1,53	81,86
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	70,0	49,62	3.473,40	1,51	83,37
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	1,43	84,80
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	1,39	86,19
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	1,35	87,54

103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	1,30	88,84
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	1,28	90,12
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	1,20	91,32
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	40,0	67,93	2.717,20	1,18	92,50
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	200,0	12,20	2.440,00	1,06	93,56
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	12,0	183,60	2.203,20	0,96	94,52
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	3,0	706,32	2.118,96	0,92	95,44
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,79	96,23
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,78	97,00
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	50,0	25,26	1.263,00	0,55	97,55
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	8,0	156,60	1.252,80	0,54	98,10
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,89	1.334,21	1.187,44	0,52	98,61
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	60,0	18,86	1.131,60	0,49	99,11
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,89	1.219,38	1.085,24	0,47	99,58
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	10,0	23,21	232,10	0,10	99,68
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	8,0	24,95	199,60	0,09	99,77
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,08	99,84
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,08	99,92
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	10,0	9,32	93,20	0,04	99,96
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	10,0	7,83	78,30	0,03	99,99
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,01	100,00

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**184.034,32**
Total do BDI	**46.002,35**
Total Geral	**230.036,67**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00036156	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	502,05		108,28		54.359,46		54.359,46	23,63%	54.359,46	23,63%
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	280	0	98,18	102,54	27.489,00	0	27.489,00	11,95%	81.848,46	35,58%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	15.000,00	14000	15.000,00	0	15.000,00	6,52%	96.848,46	42,10%
00007162	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	122,435532		89,49		10.956,45		10.956,45	4,76%	107.804,91	46,86%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	75,043812		92,48		6.939,68		6.939,68	3,02%	114.744,59	49,88%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	6,96		937,15		6.522,56		6.522,56	2,84%	121.267,15	52,72%
00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		5.986,48		5.986,48		5.986,48	2,60%	127.253,63	55,32%
00007698	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	106,94838		55,20		5.903,55		5.903,55	2,57%	133.157,18	57,89%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	30,32854414		150,00		4.549,28		4.549,28	1,98%	137.706,46	59,86%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,8354689		18,73		4.153,87		4.153,87	1,81%	141.860,33	61,67%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	590,2695		6,44		3.799,86		3.799,86	1,65%	145.660,19	63,32%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	186,4997136		20,21		3.769,63		3.769,63	1,64%	149.429,82	64,96%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	532,1514236		6,44		3.425,72		3.425,72	1,49%	152.855,54	66,45%
00042436	SINAPI		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.376,68		3.376,68		3.376,68	1,47%	156.232,22	67,92%
00042435	SINAPI		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.225,98		3.225,98		3.225,98	1,40%	159.458,19	69,32%
00042432	SINAPI		ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.030,80		3.030,80		3.030,80	1,32%	162.488,99	70,64%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	109,7277096		27,40		3.006,54		3.006,54	1,31%	165.495,53	71,94%
00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.838,75		2.838,75		2.838,75	1,23%	168.334,28	73,18%
00042438	SINAPI		PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.613,44		2.613,44		2.613,44	1,14%	170.947,72	74,31%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2939,6		0,80		2.351,68		2.351,68	1,02%	173.299,40	75,34%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,912655		22,96		2.340,17		2.340,17	1,02%	175.639,57	76,35%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,41747838		25,38		2.319,72		2.319,72	1,01%	177.959,29	77,36%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,26468496		25,38		2.290,47		2.290,47	1,00%	180.249,75	78,36%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	82,93836432		27,40		2.272,51		2.272,51	0,99%	182.522,26	79,34%
00042244	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	12		183,60		2.203,20		2.203,20	0,96%	184.725,46	80,30%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	20,3374		106,25		2.160,85		2.160,85	0,94%	186.886,31	81,24%
U00023	SEDOP		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	50		42,04		2.101,88		2.101,88	0,91%	188.988,19	82,16%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	99,051777		20,21		2.002,08		2.002,08	0,87%	190.990,27	83,03%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	3		631,93		1.895,78		1.895,78	0,82%	192.886,05	83,85%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,76%	194.636,05	84,61%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,76%	196.384,30	85,37%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	6,3296		246,88		1.562,62		1.562,62	0,68%	197.946,92	86,05%

00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	24		63,85		1.532,40		1.532,40	0,67%	199.479,32	86,72%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	73,5		20,63		1.515,94		1.515,94	0,66%	200.995,26	87,38%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	12		125,85		1.510,20		1.510,20	0,66%	202.505,46	88,03%
00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	6		250,00		1.500,00		1.500,00	0,65%	204.005,46	88,68%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	4,9		297,73		1.458,85		1.458,85	0,63%	205.464,31	89,32%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	8		161,64		1.293,10		1.293,10	0,56%	206.757,41	89,88%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1		1.208,30		1.208,30		1.208,30	0,53%	207.965,71	90,41%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	120		9,38		1.125,00		1.125,00	0,49%	209.090,71	90,89%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	590,2695		1,89		1.114,13		1.114,13	0,48%	210.204,85	91,38%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	532,1514236		1,89		1.004,44		1.004,44	0,44%	211.209,28	91,82%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	590,2695		1,49		878,03		878,03	0,38%	212.087,31	92,20%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	31,871652		27,40		873,28		873,28	0,38%	212.960,59	92,58%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	31,780404		27,40		870,78		870,78	0,38%	213.831,38	92,96%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	60		14,03		841,82		841,82	0,37%	214.673,20	93,32%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	12,154		65,31		793,81		793,81	0,35%	215.467,01	93,67%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	532,1514236		1,49		791,58		791,58	0,34%	216.258,58	94,01%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	204		3,58		731,01		731,01	0,32%	216.989,59	94,33%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	72,834962		9,23		671,90		671,90	0,29%	217.661,49	94,62%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	284,405756		2,20		625,69		625,69	0,27%	218.287,19	94,89%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	28,058114		20,21		567,12		567,12	0,25%	218.854,31	95,14%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	3,5		156,25		546,88		546,88	0,24%	219.401,18	95,38%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	396,760401		1,38		545,55		545,55	0,24%	219.946,73	95,61%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	61,2		8,48		519,23		519,23	0,23%	220.465,96	95,84%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,26570151		31,53		512,78		512,78	0,22%	220.978,74	96,06%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	217,2301889		2,31		502,34		502,34	0,22%	221.481,08	96,28%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	194,992		2,50		487,48		487,48	0,21%	221.968,56	96,49%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,21%	222.450,55	96,70%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	21,10689		20,58		434,27		434,27	0,19%	222.884,82	96,89%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	182,628		2,31		422,33		422,33	0,18%	223.307,15	97,07%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	1,5308		273,06		418,00		418,00	0,18%	223.725,15	97,26%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,27		2,06		415,12		415,12	0,18%	224.140,27	97,44%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,17%	224.540,25	97,61%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000614379		626.576,55		384,96		384,96	0,17%	224.925,20	97,78%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000448167		759.121,59		340,21		340,21	0,15%	225.265,41	97,93%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	8		39,55		316,40		316,40	0,14%	225.581,81	98,06%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	9,560988		29,76		284,56		284,56	0,12%	225.866,37	98,19%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	13,5166032		20,21		273,20		273,20	0,12%	226.139,58	98,31%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,96		281,28		270,02		270,02	0,12%	226.409,60	98,42%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	284,405756		0,81		231,08		231,08	0,10%	226.640,68	98,52%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	81,732		2,80		228,85		228,85	0,10%	226.869,53	98,62%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	201,27		1,08		216,37		216,37	0,09%	227.085,90	98,72%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	81,732		2,43		198,20		198,20	0,09%	227.284,10	98,80%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	8		22,63		181,02		181,02	0,08%	227.465,12	98,88%

EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	79,86		2,20		175,69		175,69	0,08%	227.640,81	98,96%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,167282328		25,38		156,49		156,49	0,07%	227.797,30	99,03%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	217,2301889		0,70		152,06		152,06	0,07%	227.949,36	99,09%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,893731303		23,88		140,71		140,71	0,06%	228.090,08	99,15%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	182,628		0,70		127,84		127,84	0,06%	228.217,92	99,21%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,05%	228.341,29	99,26%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000601532		179.687,50		108,09		108,09	0,05%	228.449,38	99,31%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000814368		127.746,58		104,03		104,03	0,05%	228.553,41	99,36%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,04%	228.656,23	99,40%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,915292136		20,35		100,03		100,03	0,04%	228.756,26	99,44%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,31480043		315,19		99,22		99,22	0,04%	228.855,48	99,49%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	44,64		2,16		96,53		96,53	0,04%	228.952,02	99,53%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	18,8		5,13		96,50		96,50	0,04%	229.048,51	99,57%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	590,2695		0,14		81,16		81,16	0,04%	229.129,67	99,61%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	10		8,11		81,13		81,13	0,04%	229.210,80	99,64%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1		80,77		80,77		80,77	0,04%	229.291,57	99,68%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	532,1514236		0,14		73,17		73,17	0,03%	229.364,74	99,71%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,03%	229.430,02	99,74%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	79,86		0,81		64,89		64,89	0,03%	229.494,91	99,76%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,03%	229.558,52	99,79%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	5,707		8,40		47,94		47,94	0,02%	229.606,46	99,81%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003543775		13.374,06		47,39		47,39	0,02%	229.653,85	99,83%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	1,2		37,38		44,85		44,85	0,02%	229.698,70	99,85%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3		12,09		36,26		36,26	0,02%	229.734,96	99,87%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	10		3,48		34,82		34,82	0,02%	229.769,78	99,88%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,24887864		1,39		32,26		32,26	0,01%	229.802,04	99,90%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00412352		7.528,83		31,05		31,05	0,01%	229.833,08	99,91%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,130812		234,70		30,70		30,70	0,01%	229.863,79	99,92%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,370507184		19,40		26,59		26,59	0,01%	229.890,37	99,94%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,411634		17,90		25,27		25,27	0,01%	229.915,64	99,95%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	10		2,00		19,99		19,99	0,01%	229.935,63	99,96%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,303648		62,23		18,89		18,89	0,01%	229.954,53	99,96%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	0,6		28,06		16,84		16,84	0,01%	229.971,37	99,97%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	44,64		0,35		15,62		15,62	0,01%	229.986,99	99,98%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,2666		2,06		14,99		14,99	0,01%	230.001,98	99,98%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	9,12		1,50		13,68		13,68	0,01%	230.015,66	99,99%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3		4,23		12,68		12,68	0,01%	230.028,33	100,00%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	230.038,17	100,00%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,36		25,75		9,27		9,27	0,00%	230.047,44	100,00%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,12768		69,14		8,83		8,83	0,00%	230.056,27	100,01%

00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,2666		1,08		7,81		7,81	0,00%	230.064,08	100,01%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1		7,29		7,29		7,29	0,00%	230.071,37	100,02%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1		5,57		5,57		5,57	0,00%	230.076,94	100,02%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825		5,21		4,30		4,30	0,00%	230.081,24	100,02%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000571648		7.124,94		4,07		4,07	0,00%	230.085,31	100,02%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,140659245		27,40		3,85		3,85	0,00%	230.089,17	100,02%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,983023857		1,48		2,92		2,92	0,00%	230.092,09	100,02%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0033776		357,43		1,21		1,21	0,00%	230.093,30	100,02%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000119648		7.705,18		0,92		0,92	0,00%	230.094,22	100,03%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395		22,15		0,87		0,87	0,00%	230.095,10	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,24887864		0,04		0,87		0,87	0,00%	230.095,97	100,03%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,1395		3,41		0,48		0,48	0,00%	230.096,45	100,03%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,1395		1,39		0,19		0,19	0,00%	230.096,64	100,03%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,1395		0,04		0,01		0,01	0,00%	230.096,64	100,03%

Equipamento	R$ 42.489,48
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 1.020,72
Mão de Obra	R$ 26.139,37
Material	R$ 153.582,13
Encargos Complementares	R$ 6.862,01
Franquia	R$ 2,92
Total sem BDI	**184.034,32**
Total do BDI	**46.002,35**
Total Geral	**230.036,67**
Material	R$ 378.760,24
Encargos Complementares	R$ 19.219,95
Franquia	R$ 8,05

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	500,0	134,11	67.055,00	29,15	29,15
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	120,0	245,22	29.426,40	12,79	41,94
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	280,0	98,17	27.487,60	11,95	53,89
CPG 36	Próprio	Playground		un	1,0	15.000,00	15.000,00	6,52	60,41
CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica		un	12,0	675,52	8.106,24	3,52	63,94
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	40,0	194,47	7.778,80	3,38	67,32
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	2,66	69,97
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	6,0	972,68	5.836,08	2,54	72,51
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	2,41	74,92
260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	80,0	58,03	4.642,40	2,02	76,94
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	50,0	84,82	4.241,00	1,84	78,78
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	1,54	80,32
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	8,0	441,08	3.528,64	1,53	81,86
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	70,0	49,62	3.473,40	1,51	83,37
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	1,43	84,80
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	1,39	86,19
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	1,35	87,54

103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	1,30	88,84
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	1,28	90,12
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	1,20	91,32
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	40,0	67,93	2.717,20	1,18	92,50
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	200,0	12,20	2.440,00	1,06	93,56
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	12,0	183,60	2.203,20	0,96	94,52
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	3,0	706,32	2.118,96	0,92	95,44
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,79	96,23
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,78	97,00
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	50,0	25,26	1.263,00	0,55	97,55
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	8,0	156,60	1.252,80	0,54	98,10
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,89	1.334,21	1.187,44	0,52	98,61
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	60,0	18,86	1.131,60	0,49	99,11
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,89	1.219,38	1.085,24	0,47	99,58
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	10,0	23,21	232,10	0,10	99,68
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	8,0	24,95	199,60	0,09	99,77
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,08	99,84
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,08	99,92
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	10,0	9,32	93,20	0,04	99,96
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	10,0	7,83	78,30	0,03	99,99
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,01	100,00

Total sem BDI	**184.034,32**
Total do BDI	**46.002,35**
Total Geral	**230.036,67**

_____

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 98.783,60		20,00% 19.756,72	20,00% 19.756,72	20,00% 19.756,72	20,00% 19.756,72	20,00% 19.756,72						
3	URBANIZAÇÃO	100,00% 44.995,92					20,00% 8.999,18	20,00% 8.999,18	20,00% 8.999,18	20,00% 8.999,18	20,00% 8.999,18			
4	QUADRA DE AREIA	100,00% 34.068,80							20,00% 6.813,76	20,00% 6.813,76	20,00% 6.813,76	20,00% 6.813,76	20,00% 6.813,76	
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 21.907,45											50,00% 10.953,73	50,00% 10.953,73
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 22.952,06								20,00% 4.590,41	20,00% 4.590,41	20,00% 4.590,41	20,00% 4.590,41	20,00% 4.590,41
7	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.787,18												100,00% 1.787,18
Porcentagem			**2,41%**	**8,59%**	**8,59%**	**8,59%**	**12,5%**	**12,5%**	**6,87%**	**8,87%**	**8,87%**	**4,96%**	**9,72%**	**7,53%**
Custo			**5.541,66**	**19.756,72**	**19.756,72**	**19.756,72**	**28.755,90**	**28.755,90**	**15.812,94**	**20.403,35**	**20.403,35**	**11.404,17**	**22.357,89**	**17.331,31**
Porcentagem Acumulado			**2,41%**	**11,0%**	**19,59%**	**28,17%**	**40,68%**	**53,18%**	**60,05%**	**68,92%**	**77,79%**	**82,75%**	**92,47%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**5.541,66**	**25.298,38**	**45.055,10**	**64.811,82**	**93.567,72**	**122.323,62**	**138.136,56**	**158.539,91**	**178.943,26**	**190.347,43**	**212.705,32**	**230.036,67**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			PAVIMENTAÇÃO					98.783,60
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4830000	26,77	12,92
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0090000	611,98	5,50
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4830000	32,75	15,81
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	1,0000000	33,63	33,63
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	84,82

						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**4.241,00**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**280,00**	**Preço Total =>**	**27.487,60**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	11,10	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0970000	0,47	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	25,66	5,17
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	28,95	5,83
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0038000	10,71	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0967000	0,72	0,06
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	238,18	2,33
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material		m²	1,0041000	86,62	86,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	120,00	6,81
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	134,11
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**67.055,00**

3			URBANIZAÇÃO						44.995,92
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.085,24**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
						Quant. =>	**0,89**	**Preço Total =>**	**1.187,44**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	31,10	60,30

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	38,89			Valor com BDI =>	194,47
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**7.778,80**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0		m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material		GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material		GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.717,20**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0		m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**3.473,40**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	273,88	67,75

Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material		UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI =>	441,08
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**3.528,64**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0		un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material		un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.118,96**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica			un	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0		m	1,0000000	540,42	540,42
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**8.106,24**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 36	Próprio	Playground			un	1,0000000	12.000,00	12.000,00
Composição Auxiliar	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO		CJ	1,0000000	12.000,00	12.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.000,00			Valor com BDI =>	15.000,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.000,00**

4			QUADRA DE AREIA						34.068,80
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2300000	85,00	19,55
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	58,03
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**4.642,40**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados		m²	1,0000000	196,18	196,18
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0044506	582,39	2,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7531213	30,90	23,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3765606	25,66	9,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,0796749	23,81	1,89
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		m²	1,0202961	71,59	73,04
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,6253651	73,98	46,26
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0025304	49,78	0,12
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,8912365	44,16	39,35
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	49,04			Valor com BDI =>	245,22
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**29.426,40**

5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**						**21.907,45**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.394,70	2.394,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0659000	683,52	45,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8449000	25,66	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6898000	31,10	52,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	4,17	3,44
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	17,72	0,69
				MO sem LS => 54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
				Valor do BDI => 598,67			Valor com BDI =>	2.993,37
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.993,37**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.208,09	2.208,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7724000	31,10	55,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	683,52	38,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8862000	25,66	22,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	252,15	0,60
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS => 55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI => 552,02			Valor com BDI =>	2.760,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.760,11**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.560,79	2.560,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.424,64	2.424,64
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 640,19			Valor com BDI =>	3.200,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.200,98**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.837,49	2.837,49
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS =>	69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI =>	709,37			Valor com BDI =>	3.546,86
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.546,86**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	4.889,92	4.889,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2935000	31,10	71,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1467000	25,66	29,42
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS =>	65,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,07
				Valor do BDI =>	1.222,48			Valor com BDI =>	6.112,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.112,40**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	2.634,99	2.634,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6170000	25,66	15,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2341000	31,10	38,38
Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS =>	35,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	658,74			Valor com BDI =>	3.293,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.293,73**

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.952,06
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS => 31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI => 36,37			Valor com BDI =>	181,88
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS => 173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI => 361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,50	7,50

			MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
			Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
					Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.468,20**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	18,86
					Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.131,60**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS => 5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 5,05			Valor com BDI =>	25,26
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.263,00**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,20

						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.440,00**

6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0		m	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.468,20**

6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	1,0000000	18,57	18,57

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**232,10**

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0		un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**93,20**

6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0		un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**78,30**

6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0		un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material		un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS =>	62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23

				Valor do BDI =>	31,32	Valor com BDI =>	156,60
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.252,80**

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	un	1,0000000	18,10	18,10

				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**199,60**

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1,0000000	82,26	82,26

				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	778,15	778,15
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9909000	31,52	31,23

Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material		UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	4,0000000	51,08	204,32
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	2,0000000	100,68	201,36
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
				Valor do BDI =>	194,53			Valor com BDI =>	972,68
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.836,08**

6.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	146,88	146,88
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	146,88	146,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,72			Valor com BDI =>	183,60
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**2.203,20**

7			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.787,18**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**184.034,32**
Total do BDI	**46.002,35**
Total Geral	**230.036,67**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 09 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**2,41 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	2,41 %
2			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**98.783,60**	**98.783,60**	**42,94 %**
2.1	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	50	67,86	84,82	4.241,00	1,84 %
2.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	280	78,54	98,17	27.487,60	11,95 %
2.3	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	500	107,29	134,11	67.055,00	29,15 %
3			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**44.995,92**	**44.995,92**	**19,56 %**
3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,89	975,51	1.219,38	1.085,24	0,47 %
3.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,89	1.067,37	1.334,21	1.187,44	0,52 %
3.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	40	155,58	194,47	7.778,80	3,38 %
3.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	40	54,35	67,93	2.717,20	1,18 %
3.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	70	39,70	49,62	3.473,40	1,51 %
3.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	8	352,87	441,08	3.528,64	1,53 %
3.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	3	565,06	706,32	2.118,96	0,92 %
3.8	CPG 33	Próprio	Banco em madeira com base metálica	un	12	540,42	675,52	8.106,24	3,52 %
3.9	CPG 36	Próprio	Playground	un	1	12.000,00	15.000,00	15.000,00	6,52 %
4			**QUADRA DE AREIA**		**1**		**34.068,80**	**34.068,80**	**14,81 %**
4.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	80	46,43	58,03	4.642,40	2,02 %

4.2	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	120	196,18	245,22	29.426,40	12,79 %
5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**		**21.907,45**	**21.907,45**	**9,52 %**
5.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.394,70	2.993,37	2.993,37	1,30 %
5.2	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.208,09	2.760,11	2.760,11	1,20 %
5.3	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.560,79	3.200,98	3.200,98	1,39 %
5.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.837,49	3.546,86	3.546,86	1,54 %
5.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.889,92	6.112,40	6.112,40	2,66 %
5.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.634,99	3.293,73	3.293,73	1,43 %
6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**22.952,06**	**22.952,06**	**9,98 %**
6.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,08 %
6.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,79 %
6.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60	19,58	24,47	1.468,20	0,64 %
6.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	60	15,09	18,86	1.131,60	0,49 %
6.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	50	20,21	25,26	1.263,00	0,55 %
6.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	200	9,76	12,20	2.440,00	1,06 %

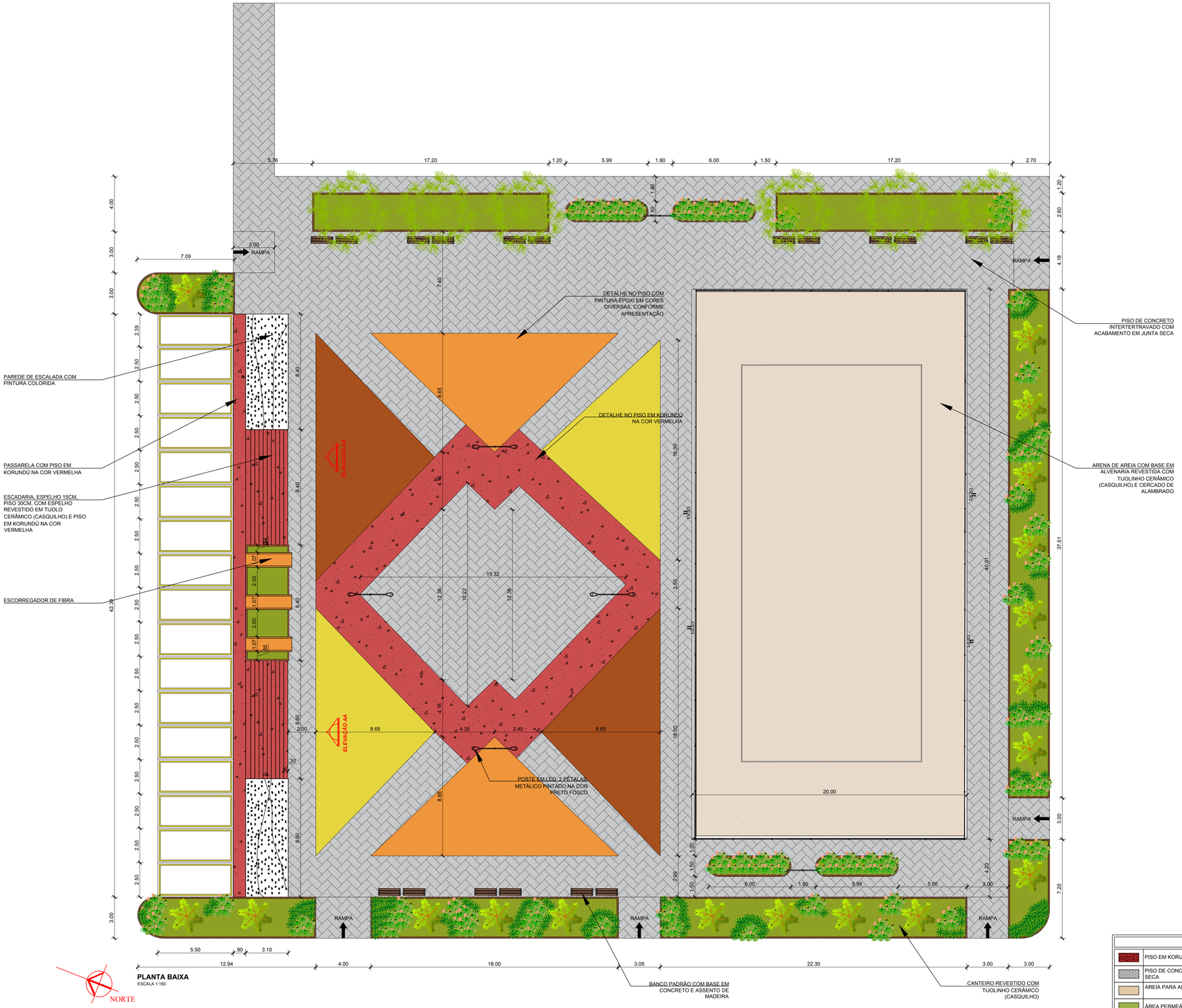
6.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	1,35 %
6.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60	19,58	24,47	1.468,20	0,64 %
6.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,01 %
6.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	10	18,57	23,21	232,10	0,10 %
6.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	10	7,46	9,32	93,20	0,04 %
6.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	10	6,27	7,83	78,30	0,03 %
6.13	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	8	125,28	156,60	1.252,80	0,54 %
6.14	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	8	19,96	24,95	199,60	0,09 %
6.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,08 %
6.16	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6	778,15	972,68	5.836,08	2,54 %
6.17	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	146,88	183,60	2.203,20	0,96 %
7			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**1.787,18**	**1.787,18**	**0,78 %**
7.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,78 %

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

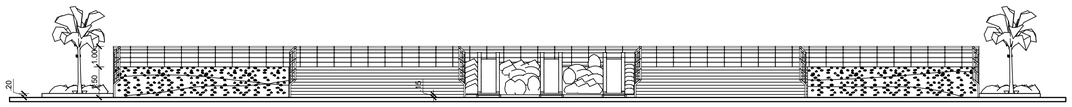
Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**184.034,32**
Total do BDI	**46.002,35**
Total Geral	**230.036,67**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO AA
ESCALA 1:150

LEGENDA		
	PISO EM KORUNDÚ NA COR VERMELHA	291m2
	PISO DE CONCRETO INTERTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	1.880m2
	AREIA PARA ARENA ESPORTIVA	80m3
	ÁREA PERMEÁVEL COM GRAMA ESMERALDA EM TAPETE	490m2
	MURETA PADRÃO EM TIJOLINHO MACIÇO COM ACABAMENTO EM JUNTA SECA	100m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - CARAMELO	167m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - AMARELO	167m2
	DETALHE NO PISO COM PINTURA ÉPOXI EM CORES - LARANJA	175m2

PAISAGISMO	
	EVÔNIMO(*Euonymus japonicus*) ALTURA MÁXIMA: 80-200cm EXPOSIÇÃO: SOL PLENO TIPO: ARBUSTO LENHOSO
	OITI(*Licania tomentosa*) ALTURA MÁXIMA: 8-15m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ÁRVORE DE SOMBREAMENTO
	AZALEIA AMARELA (*Rhododendron indicum 'Golden'*) ALTURA MÁXIMA: 0,8-1,5m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: ARBUSTO ORNAMENTAL
	PALMEIRA VEITCHIA (Veitchia merrillii) ALTURA MÁXIMA: 5-10m EXPOSIÇÃO: PLENO SOL TIPO: PALMEIRA ORNAMENTAL

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO PRAÇA VERTICAL KM14

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E ELEVAÇÃO AA
DATA: 02/05/2026
ESCALA: 1:50
Á. ÚTIL: 3.000,00m²
PRANCHA: **01/01**

ENDEREÇO: -

DESENHISTA: FRANCISCA R. CORDEIRO GOMES
ARQUITETA E URBANISTA | CAU/PA A2440520
RRT- NÃO EMITIDO

TAMANHO A1 594x841mm

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.000,0	134,11	134.110,00	23,28	23,28
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	420,0	245,22	102.992,40	17,88	41,15
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	775,0	98,17	76.081,75	13,21	54,36
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	500,0	77,76	38.880,00	6,75	61,11
241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0	m²	40,0	540,58	21.623,20	3,75	64,86
260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	500,0	41,23	20.615,00	3,58	68,44
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	100,0	194,47	19.447,00	3,38	71,82
130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	100,0	180,11	18.011,00	3,13	74,94
CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	17.500,00	17.500,00	3,04	77,98
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	200,0	84,82	16.964,00	2,94	80,92
105947	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	10,0	1.189,76	11.897,60	2,07	82,99
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	87,0	134,40	11.692,80	2,03	85,02
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	20,0	553,62	11.072,40	1,92	86,94
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	150,0	49,62	7.443,00	1,29	88,23
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	100,0	67,93	6.793,00	1,18	89,41
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,0	315,19	6.303,75	1,09	90,51
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	9,0	675,52	6.079,68	1,06	91,56
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	0,96	92,52
CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	20,0	233,88	4.677,60	0,81	93,33
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	3,29	1.334,21	4.389,55	0,76	94,10
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	6,0	706,32	4.237,92	0,74	94,83
103216	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	3,0	1.386,06	4.158,18	0,72	95,55
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	3,29	1.219,38	4.011,76	0,70	96,25
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	300,0	12,20	3.660,00	0,64	96,89
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	130,0	24,47	3.181,10	0,55	97,44
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	20,0	156,60	3.132,00	0,54	97,98
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	0,54	98,52
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,31	98,83
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,31	99,15
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	80,0	18,86	1.508,80	0,26	99,41
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	30,0	25,26	757,80	0,13	99,54
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	4,0	183,60	734,40	0,13	99,67
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	30,0	23,21	696,30	0,12	99,79
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	20,0	24,95	499,00	0,09	99,87

171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	27,0	7,83	211,41	0,04	99,91
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,03	99,94
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,03	99,97
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	16,0	9,32	149,12	0,03	100,00
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,00	100,00

Total sem BDI	**460.915,89**
Total do BDI	**115.210,10**
Total Geral	**576.125,99**

_____

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00036156	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1004,1		108,28		108.718,93		108.718,93	18,87%	108.718,93	18,87%
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	775	0	98,18	102,54	76.085,63	0	76.085,63	13,21%	184.804,55	32,08%
00007162	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	428,524362		89,49		38.347,57		38.347,57	6,66%	223.152,13	38,73%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	262,653342		92,48		24.288,87		24.288,87	4,22%	247.440,99	42,95%
00007698	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	374,31933		55,20		20.662,43		20.662,43	3,59%	268.103,42	46,54%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	979,3798176		20,21		19.795,71		19.795,71	3,44%	287.899,14	49,97%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	17.500,00	14000	17.500,00	0	17.500,00	3,04%	305.399,14	53,01%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	161		93,71		15.087,71		15.087,71	2,62%	320.486,85	55,63%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	136,71244		106,25		14.525,70		14.525,70	2,52%	335.012,54	58,15%
00044072	SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	100,8		141,10		14.222,88		14.222,88	2,47%	349.235,42	60,62%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	2131,74344		6,44		13.723,10		13.723,10	2,38%	362.958,52	63,00%
MO611000	SEDOP		SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	400,165224		27,40		10.964,53		10.964,53	1,90%	373.923,05	64,90%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	537,8601962		18,73		10.071,43		10.071,43	1,75%	383.994,48	66,65%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1462,395377		6,44		9.414,17		9.414,17	1,63%	393.408,65	68,29%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	61,62691584		150,00		9.244,04		9.244,04	1,60%	402.652,69	69,89%
00042243	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	20		452,24		9.044,75		9.044,75	1,57%	411.697,44	71,46%
U00023	SEDOP		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	200		42,04		8.407,50		8.407,50	1,46%	420.104,94	72,92%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	319,9611743		25,38		8.119,01		8.119,01	1,41%	428.223,96	74,33%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	103,62864		65,31		6.768,25		6.768,25	1,17%	434.992,20	75,50%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,08290151		315,19		6.645,07		6.645,07	1,15%	441.637,27	76,66%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	7349		0,80		5.879,20		5.879,20	1,02%	447.516,47	77,68%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	40		138,35		5.534,00		5.534,00	0,96%	453.050,47	78,64%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	214,2186558		25,38		5.435,80		5.435,80	0,94%	458.486,27	79,58%
D00474	SEDOP		Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	m	166,4		30,36		5.052,32		5.052,32	0,88%	463.538,59	80,46%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	17,9268		273,06		4.895,14		4.895,14	0,85%	468.433,72	81,31%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	5,22		937,15		4.891,92		4.891,92	0,85%	473.325,65	82,16%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	203,82531		22,96		4.680,34		4.680,34	0,81%	478.005,98	82,97%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	167,696358		27,40		4.594,88		4.594,88	0,80%	482.600,86	83,77%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	154,9341152		27,40		4.245,19		4.245,19	0,74%	486.846,06	84,50%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	2131,74344		1,89		4.023,67		4.023,67	0,70%	490.869,73	85,20%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	60		63,85		3.831,00		3.831,00	0,66%	494.700,73	85,87%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	6		631,93		3.791,56		3.791,56	0,66%	498.492,29	86,52%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	14,5472		246,88		3.591,34		3.591,34	0,62%	502.083,63	87,15%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	139,5295		25,38		3.540,56		3.540,56	0,61%	505.624,19	87,76%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	157,5		20,63		3.248,44		3.248,44	0,56%	508.872,62	88,33%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	2131,74344		1,49		3.170,97		3.170,97	0,55%	512.043,59	88,88%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	114,1970314		27,40		3.129,00		3.129,00	0,54%	515.172,59	89,42%
00044425	SINAPI		ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, METALICO EM TUBOS E CHAPAS EM ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, DIMENSAO PRANCHA ESCORREGA DE 3,00 M	Material	UN	3		1.000,00		3.000,00		3.000,00	0,52%	518.172,59	89,94%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	9,8		297,73		2.917,71		2.917,71	0,51%	521.090,30	90,45%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1462,395377		1,89		2.760,27		2.760,27	0,48%	523.850,57	90,93%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	130,367864		20,21		2.635,06		2.635,06	0,46%	526.485,63	91,38%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	959,048		2,31		2.217,80		2.217,80	0,38%	528.703,43	91,77%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1462,395377		1,49		2.175,31		2.175,31	0,38%	530.878,74	92,15%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	104,621756		20,21		2.114,67		2.114,67	0,37%	532.993,41	92,51%
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	32		63,83		2.042,40		2.042,40	0,35%	535.035,81	92,87%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,30%	536.785,81	93,17%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,30%	538.534,06	93,48%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	4,588		378,75		1.737,71		1.737,71	0,30%	540.271,76	93,78%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	61,6694072		27,40		1.689,74		1.689,74	0,29%	541.961,50	94,07%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	727,582446		2,20		1.600,68		1.600,68	0,28%	543.562,19	94,35%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	713,515		2,20		1.569,73		1.569,73	0,27%	545.131,92	94,62%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	956,3885729		1,38		1.315,03		1.315,03	0,23%	546.446,95	94,85%
00045350	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *120* MM	Material	UN	10		125,00		1.250,00		1.250,00	0,22%	547.696,95	95,07%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	130		9,38		1.218,75		1.218,75	0,21%	548.915,70	95,28%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	487,48		2,50		1.218,70		1.218,70	0,21%	550.134,40	95,49%

00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	526,6942775		2,31		1.217,98		1.217,98	0,21%	551.352,38	95,70%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1		1.208,30		1.208,30		1.208,30	0,21%	552.560,69	95,91%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	7,5		156,25		1.171,88		1.171,88	0,20%	553.732,56	96,11%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	306		3,58		1.096,51		1.096,51	0,19%	554.829,07	96,30%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	33,463458		29,76		995,96		995,96	0,17%	555.825,03	96,48%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	106,5695131		9,23		983,10		983,10	0,17%	556.808,13	96,65%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	45,22905		20,58		930,59		930,59	0,16%	557.738,72	96,81%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,72763479		25,38		830,46		830,46	0,14%	558.569,19	96,95%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	20		39,71		794,25		794,25	0,14%	559.363,44	97,09%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	20		39,55		791,00		791,00	0,14%	560.154,44	97,23%
00042244	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	4		183,60		734,40		734,40	0,13%	560.888,84	97,36%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	81,6		8,48		692,30		692,30	0,12%	561.581,14	97,48%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	959,048		0,70		671,33		671,33	0,12%	562.252,47	97,59%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	727,582446		0,81		591,16		591,16	0,10%	562.843,63	97,69%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	713,515		0,81		579,73		579,73	0,10%	563.423,37	97,80%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	275,04		2,06		567,27		567,27	0,10%	563.990,64	97,89%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	39,6		14,03		555,60		555,60	0,10%	564.546,24	97,99%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,08%	565.028,22	98,07%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	20		22,63		452,55		452,55	0,08%	565.480,77	98,15%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000533347		759.121,59		404,87		404,87	0,07%	565.885,65	98,22%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,07%	566.285,62	98,29%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	137,5		2,80		385,00		385,00	0,07%	566.670,62	98,36%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,50829495		23,88		370,26		370,26	0,06%	567.040,88	98,42%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	526,6942775		0,70		368,69		368,69	0,06%	567.409,57	98,49%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	137,5		2,43		333,44		333,44	0,06%	567.743,01	98,54%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	112,536		2,80		315,10		315,10	0,05%	568.058,11	98,60%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,086		281,28		305,46		305,46	0,05%	568.363,57	98,65%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	275,04		1,08		295,67		295,67	0,05%	568.659,24	98,70%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	2131,74344		0,14		293,11		293,11	0,05%	568.952,35	98,75%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	112,536		2,43		272,90		272,90	0,05%	569.225,25	98,80%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	30		8,11		243,38		243,38	0,04%	569.468,63	98,84%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,60329625		19,40		205,70		205,70	0,04%	569.674,33	98,88%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	10,1374524		20,21		204,90		204,90	0,04%	569.879,24	98,92%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1462,395377		0,14		201,08		201,08	0,03%	570.080,31	98,95%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,966		187,50		181,13		181,13	0,03%	570.261,44	98,98%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,149103203		31,53		162,33		162,33	0,03%	570.423,77	99,01%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	70,766		2,16		153,03		153,03	0,03%	570.576,80	99,04%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,469804		17,90		151,61		151,61	0,03%	570.728,41	99,06%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,02%	570.851,78	99,08%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	23,8		5,13		122,16		122,16	0,02%	570.973,94	99,11%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000659297		179.687,50		118,47		118,47	0,02%	571.092,41	99,13%
MO252000	SEDOP		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	5,664624		20,21		114,50		114,50	0,02%	571.206,90	99,15%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	3		37,38		112,13		112,13	0,02%	571.319,03	99,17%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,02%	571.421,85	99,18%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	11,414		8,40		95,88		95,88	0,02%	571.517,73	99,20%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00708755		13.374,06		94,79		94,79	0,02%	571.612,52	99,22%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,772		2,06		86,15		86,15	0,01%	571.698,67	99,23%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1		80,77		80,77		80,77	0,01%	571.779,45	99,25%
D00084	SEDOP		Prego 1 1/2"x13	Material	kg	3		25,66		76,99		76,99	0,01%	571.856,44	99,26%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	5		14,36		71,81		71,81	0,01%	571.928,25	99,27%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,062768		62,23		66,13		66,13	0,01%	571.994,38	99,28%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,01%	572.059,66	99,29%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,01%	572.123,27	99,31%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00824704		7.528,83		62,09		62,09	0,01%	572.185,36	99,32%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	2,07		28,06		58,09		58,09	0,01%	572.243,45	99,33%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	16		3,48		55,71		55,71	0,01%	572.299,16	99,34%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	27		2,00		53,98		53,98	0,01%	572.353,14	99,35%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,772		1,08		44,90		44,90	0,01%	572.398,05	99,35%

00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	28,84665314		1,39		40,02		40,02	0,01%	572.438,07	99,36%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3		12,09		36,26		36,26	0,01%	572.474,33	99,37%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	70,766		0,35		24,77		24,77	0,00%	572.499,10	99,37%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,845407436		27,40		23,16		23,16	0,00%	572.522,26	99,37%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3		4,23		12,68		12,68	0,00%	572.534,94	99,38%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001517722		7.124,94		10,81		10,81	0,00%	572.545,75	99,38%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	6,84		1,50		10,26		10,26	0,00%	572.556,01	99,38%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	572.565,85	99,38%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	5,45963975		1,48		8,05		8,05	0,00%	572.573,91	99,38%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1		7,29		7,29		7,29	0,00%	572.581,19	99,38%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,27		25,75		6,95		6,95	0,00%	572.588,15	99,39%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,09576		69,14		6,62		6,62	0,00%	572.594,77	99,39%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1		5,57		5,57		5,57	0,00%	572.600,34	99,39%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000717912		7.705,18		5,53		5,53	0,00%	572.605,87	99,39%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,02122722		234,70		4,98		4,98	0,00%	572.610,85	99,39%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,83844		3,41		2,86		2,86	0,00%	572.613,71	99,39%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0067552		357,43		2,41		2,41	0,00%	572.616,13	99,39%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,28		8,59		2,40		2,40	0,00%	572.618,53	99,39%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	0,126		15,31		1,93		1,93	0,00%	572.620,46	99,39%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,455		2,73		1,24		1,24	0,00%	572.621,70	99,39%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,83844		1,39		1,16		1,16	0,00%	572.622,87	99,39%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	28,84665314		0,04		1,08		1,08	0,00%	572.623,95	99,39%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,83844		0,04		0,03		0,03	0,00%	572.623,98	99,39%
FI77	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	800		4,58		3.660,00		3.660,00	0,64%	576.283,98	100,03%

Equipamento	R$ 93.589,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 696,57
Mão de Obra	R$ 84.009,44
Material	R$ 378.760,24
Encargos Complementares	R$ 19.219,95
Franquia	R$ 8,05
Total sem BDI	**460.915,89**
Total do BDI	**115.210,10**
Total Geral	**576.125,99**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0		m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			MOVIMENTO DE TERRA						11.692,80
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**87,00**	**Preço Total =>**	**11.692,80**

3			PAVIMENTAÇÃO						245.166,75
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0		m	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	26,77	12,92
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0090000	611,98	5,50
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	32,75	15,81
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material		m	1,0000000	33,63	33,63
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	84,82
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**16.964,00**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**775,00**	**Preço Total =>**	**76.081,75**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0		m²	1,0000000	144,09	144,09
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0		m²	1,0000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	0,0200000	1.067,37	21,34
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,0200000	107,52	2,15
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0		m³	0,0070000	2.102,80	14,71
				MO sem LS =>	37,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,50
				Valor do BDI =>	36,02			Valor com BDI =>	180,11
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**18.011,00**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	25,66	5,17
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	28,95	5,83

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,47	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,71	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	11,10	0,04
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	238,18	2,33
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0041000	86,62	86,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	134,11
						Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**134.110,00**

4			**URBANIZAÇÃO**					**100.360,89**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**3,29**	**Preço Total =>**	**4.011,76**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
						Quant. =>	**3,29**	**Preço Total =>**	**4.389,55**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas		m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	38,89			Valor com BDI =>	194,47
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**19.447,00**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0		m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material		GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material		GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**6.793,00**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0		m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**7.443,00**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0		un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material		un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**4.237,92**

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	187,11	187,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	32,75	4,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	26,88	4,03
Insumo	FI77	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material		KG	40,0000000	3,66	146,40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material		m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	46,77			Valor com BDI =>	233,88
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4.677,60**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO		CJ	1,0000000	14.000,00	14.000,00
Insumo	FI05	Próprio	PLAYGROUND	Equipamento		UN	1,0000000	14.000,00	14.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.500,00			Valor com BDI =>	17.500,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.500,00**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0		m	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	32,21	35,75
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	26,37	29,27
Composição Auxiliar	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0		m²	0,7600000	52,58	39,96
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0300000	20,60	0,61
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material		m²	0,5800000	749,72	434,83
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**6.079,68**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0		m²	1,0000000	432,47	432,47
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	9,8900000	32,54	321,82
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1700000	32,75	5,56
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0		m³	0,0006000	528,57	0,31
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	26,72	3,74
Insumo	D00474	SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material		m	4,1600000	24,29	101,04
				MO sem LS =>	225,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,40
				Valor do BDI =>	108,11			Valor com BDI =>	540,58
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**21.623,20**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103216	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	1.108,85	1.108,85

Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5667000	24,01	61,62
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0119000	683,52	8,13
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2333000	24,50	5,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6453000	25,66	67,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2905000	31,10	164,53
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	912,52	0,82
Insumo	00044425	SINAPI	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, METALICO EM TUBOS E CHAPAS EM ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, DIMENSAO PRANCHA ESCORREGA DE 3,00 M	Material	UN	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007000	252,15	0,17

MO sem LS =>	191,70	LS =>	0,00	MO com LS =>		191,70
Valor do BDI =>	277,21			Valor com BDI =>		1.386,06
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**		**4.158,18**

5			**QUADRA DE AREIA**					**129.911,00**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,88	13,44
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,2300000	85,00	19,55

MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,25
Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>		41,23
		Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**		**20.615,00**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	252,15	252,15

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		315,18
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**		**6.303,60**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	196,18	196,18
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	582,39	2,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,90	23,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	25,66	9,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	23,81	1,89
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	71,59	73,04
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	73,98	46,26
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	49,78	0,12
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	44,16	39,35
				MO sem LS => 21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI => 49,04			Valor com BDI =>	245,22
					Quant. =>	**420,00**	**Preço Total =>**	**102.992,40**

6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**42.785,71**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS => 31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI => 36,37			Valor com BDI =>	181,88
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	27,24	119,85

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.957,60**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.508,80**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**757,80**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,20
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**3.660,00**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0		m	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	19,58	19,58

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0		m	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**696,30**

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0		un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10

				Valor do BDI =>	1,86		Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**149,12**

6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0		un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**211,41**

6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0		un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material		un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS =>	62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	156,60
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**3.132,00**

6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0		un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material		un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**499,00**

6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0		un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

6.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	146,88	146,88
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	146,88	146,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,72			Valor com BDI =>	183,60
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**734,40**

6.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105947	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	951,81	951,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6093818	26,56	16,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7422182	31,52	86,43
Insumo	00045350	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *120* MM	Material		UN	1,0000000	100,00	100,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	6,0000000	51,08	306,48
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	110,68	442,72
				MO sem LS =>	67,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,52
				Valor do BDI =>	237,95			Valor com BDI =>	1.189,76
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**11.897,60**

6.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,90	442,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,52	6,50

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	26,56	5,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2016071	322,39	64,99
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0517014	78,40	4,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	361,79	361,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	6,87	0,09
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	110,72			Valor com BDI =>	553,62
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**11.072,40**

7			**PINTURA**						**38.880,00**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	62,21	62,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,73	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	25,66	2,95
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	74,97	24,14
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016000	112,88	22,75
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	51,06	3,26
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	11,49	0,11
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	77,76
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**38.880,00**

8			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.787,18**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**460.915,89**
Total do BDI	**115.210,10**
Total Geral	**576.125,99**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 11.692,80	50,00% 5.846,40	50,00% 5.846,40										
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 245.166,75			10,00% 24.516,68	10,00% 24.516,68	10,00% 24.516,68	10,00% 24.516,68	20,00% 49.033,35	20,00% 49.033,35	20,00% 49.033,35			
4	URBANIZAÇÃO	100,00% 100.360,89						25,00% 25.090,22	25,00% 25.090,22	25,00% 25.090,22	25,00% 25.090,22			
5	QUADRA DE AREIA	100,00% 129.911,00						25,00% 32.477,75	25,00% 32.477,75	25,00% 32.477,75	25,00% 32.477,75			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 42.785,71							25,00% 10.696,43	25,00% 10.696,43	25,00% 10.696,43	25,00% 10.696,43		
7	PINTURA	100,00% 38.880,00									25,00% 9.720,00	25,00% 9.720,00	25,00% 9.720,00	25,00% 9.720,00
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.787,18												100,00% 1.787,18
Porcentagem			**1,98%**	**1,01%**	**4,26%**	**4,26%**	**4,26%**	**14,25%**	**20,36%**	**20,36%**	**22,05%**	**3,54%**	**1,69%**	**2,0%**
Custo			**11.388,06**	**5.846,40**	**24.516,67**	**24.516,67**	**24.516,67**	**82.084,64**	**117.297,75**	**117.297,75**	**127.017,75**	**20.416,42**	**9.720,00**	**11.507,18**
Porcentagem Acumulado			**1,98%**	**2,99%**	**7,25%**	**11,5%**	**15,76%**	**30,01%**	**50,37%**	**70,72%**	**92,77%**	**96,32%**	**98,0%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**11.388,06**	**17.234,46**	**41.751,13**	**66.267,80**	**90.784,47**	**172.869,11**	**290.166,86**	**407.464,61**	**534.482,36**	**554.898,78**	**564.618,78**	**576.125,99**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**	**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA**		
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**	
Responsável Técnico:			

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO KM 14 NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**R$ 5.541,66**	**R$ 5.541,66**	**0,96 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R$ 738,89	R$ 923,61	R$ 5.541,66	0,96 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1,00**		**R$ 11.692,80**	**R$ 11.692,80**	**2,03 %**
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	87,00	R$ 107,52	R$ 134,40	R$ 11.692,80	2,03 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1,00**		**R$ 245.166,75**	**R$ 245.166,75**	**42,55 %**
3.1	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	200,00	R$ 67,86	R$ 84,82	R$ 16.964,00	2,94 %
3.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	775,00	R$ 78,54	R$ 98,17	R$ 76.081,75	13,21 %
3.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	100,00	R$ 144,09	R$ 180,11	R$ 18.011,00	3,13 %
3.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1000,00	R$ 107,29	R$ 134,11	R$ 134.110,00	23,28 %
4			**URBANIZAÇÃO**		**1,00**		**R$ 100.360,89**	**R$ 100.360,89**	**17,42 %**
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,29	R$ 975,51	R$ 1.219,38	R$ 4.011,76	0,70 %
4.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	3,29	R$ 1.067,37	R$ 1.334,21	R$ 4.389,55	0,76 %
4.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	100,00	R$ 155,58	R$ 194,47	R$ 19.447,00	3,38 %
4.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	100,00	R$ 54,35	R$ 67,93	R$ 6.793,00	1,18 %
4.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	150,00	R$ 39,70	R$ 49,62	R$ 7.443,00	1,29 %
4.6	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	6,00	R$ 565,06	R$ 706,32	R$ 4.237,92	0,74 %
4.7	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	R$ 187,11	R$ 233,88	R$ 4.677,60	0,81 %
4.8	CP06	Próprio	PLAYGROUND	CJ	1,00	R$ 14.000,00	R$ 17.500,00	R$ 17.500,00	3,04 %

4.9	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	9,00	R$	540,42	R$	675,52	R$	6.079,68	1,06 %
4.10	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	40,00	R$	432,47	R$	540,58	R$	21.623,20	3,75 %
4.11	103216	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	R$	1.108,85	R$	1.386,06	R$	4.158,18	0,72 %
5			**QUADRA DE AREIA**		**1,00**			**R$**	**129.911,00**	**R$**	**129.911,00**	**22,55 %**
5.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	500,00	R$	32,99	R$	41,23	R$	20.615,00	3,58 %
5.2	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	20,00	R$	252,15	R$	315,18	R$	6.303,60	1,09 %
5.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	420,00	R$	196,18	R$	245,22	R$	102.992,40	17,88 %
6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**			**R$**	**42.785,71**	**R$**	**42.785,71**	**7,43 %**
6.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1,00	R$	145,51	R$	181,88	R$	181,88	0,03 %
6.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1,00	R$	1.447,62	R$	1.809,52	R$	1.809,52	0,31 %
6.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	80,00	R$	19,58	R$	24,47	R$	1.957,60	0,34 %
6.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	80,00	R$	15,09	R$	18,86	R$	1.508,80	0,26 %
6.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	30,00	R$	20,21	R$	25,26	R$	757,80	0,13 %
6.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	300,00	R$	9,76	R$	12,20	R$	3.660,00	0,64 %
6.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60,00	R$	41,44	R$	51,80	R$	3.108,00	0,54 %
6.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50,00	R$	19,58	R$	24,47	R$	1.223,50	0,21 %
6.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1,00	R$	10,67	R$	13,33	R$	13,33	0,00 %
6.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	30,00	R$	18,57	R$	23,21	R$	696,30	0,12 %
6.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	16,00	R$	7,46	R$	9,32	R$	149,12	0,03 %
6.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	27,00	R$	6,27	R$	7,83	R$	211,41	0,04 %
6.13	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	20,00	R$	125,28	R$	156,60	R$	3.132,00	0,54 %
6.14	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	20,00	R$	19,96	R$	24,95	R$	499,00	0,09 %
6.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1,00	R$	138,44	R$	173,05	R$	173,05	0,03 %

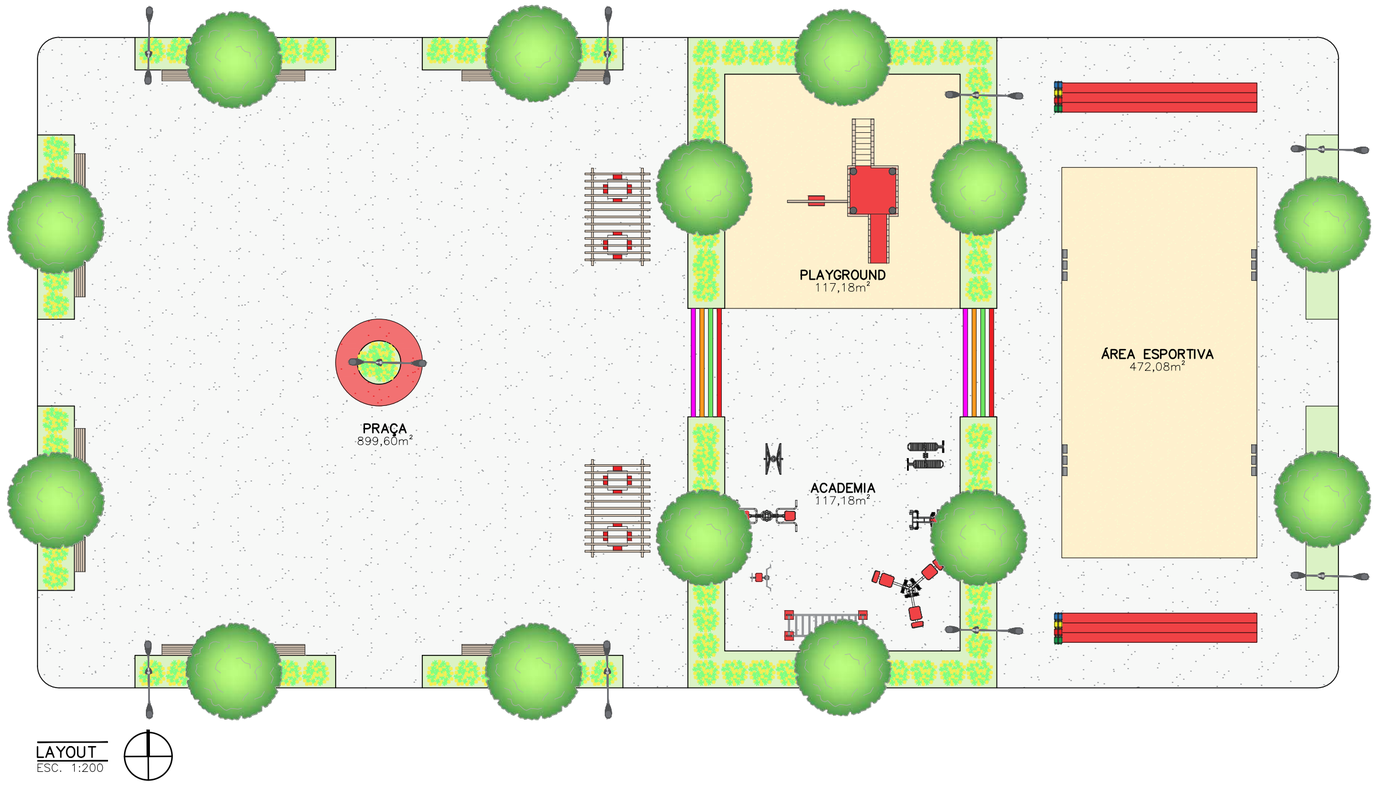
6.16	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R$	146,88	R$	183,60	R$	734,40	0,13 %
6.17	105947	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10,00	R$	951,81	R$	1.189,76	R$	11.897,60	2,07 %
6.18	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	R$	442,90	R$	553,62	R$	11.072,40	1,92 %
7			**PINTURA**		**1,00**			**R$**	**38.880,00**	**R$**	**38.880,00**	**6,75 %**
7.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	500,00	R$	62,21	R$	77,76	R$	38.880,00	6,75 %
8			**SERVIÇOS FINAIS**		**1,00**			**R$**	**1.787,18**	**R$**	**1.787,18**	**0,31 %**
8.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	R$	1.429,75	R$	1.787,18	R$	1.787,18	0,31 %

Total sem BDI		**460.915,89**
Total do BDI		**115.210,10**
Total Geral		**576.125,99**

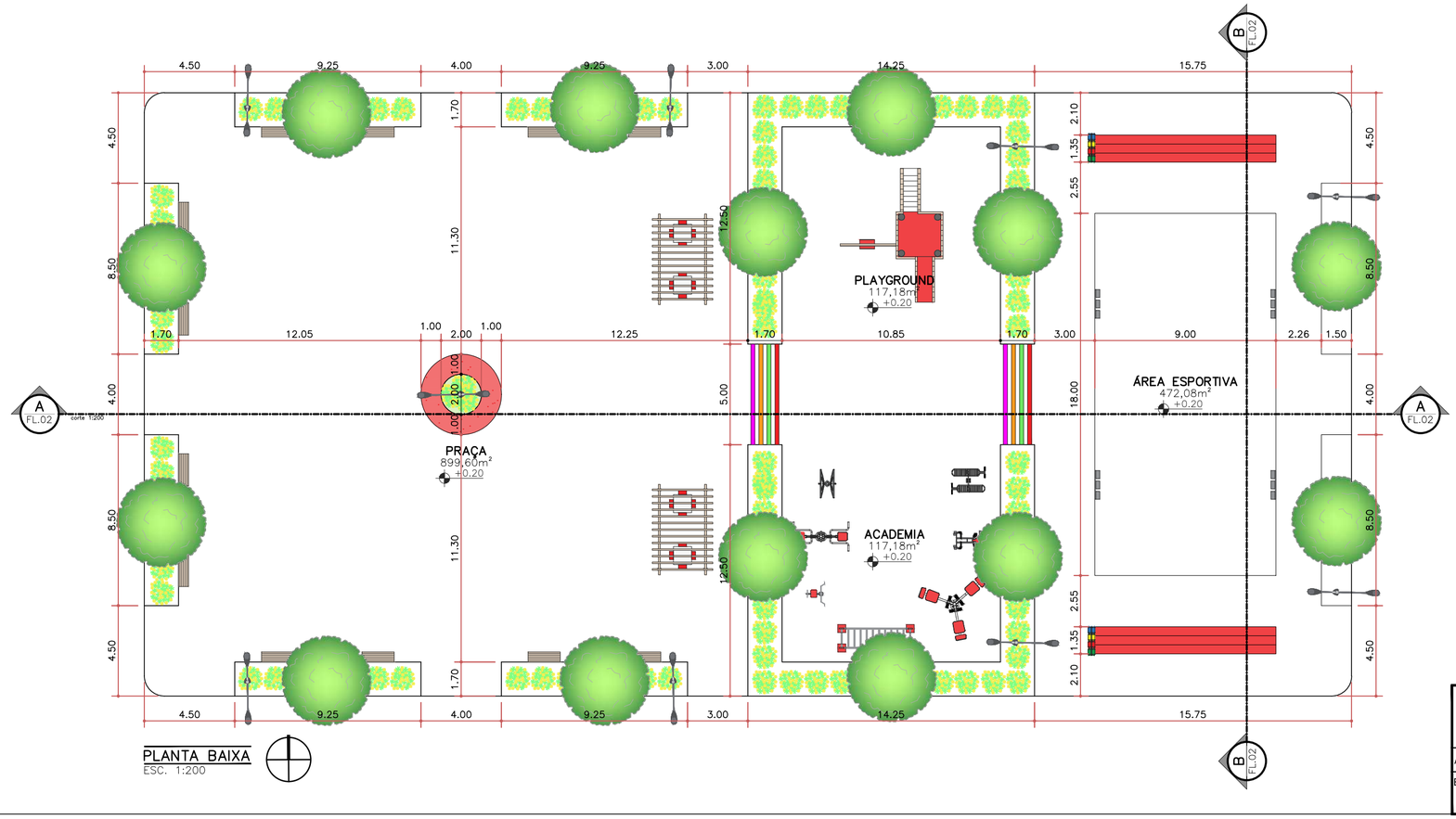
MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia



LAYOUT
ESC. 1:200

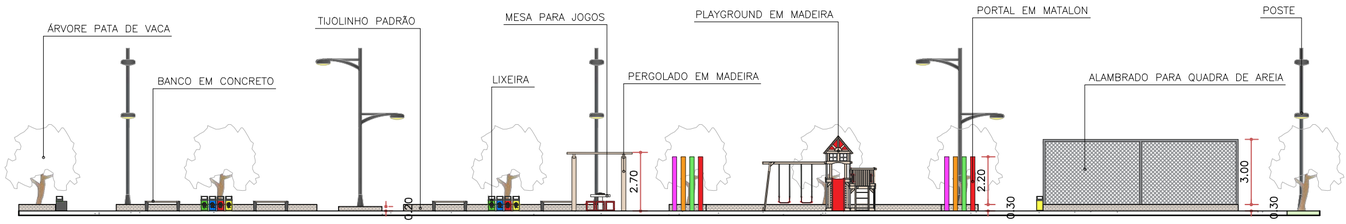


PLANTA BAIXA
ESC. 1:200

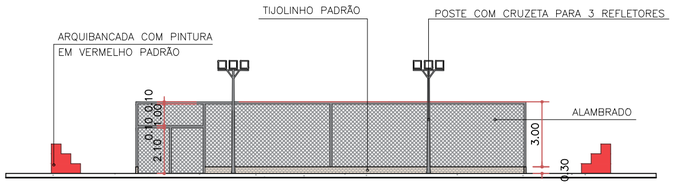
MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

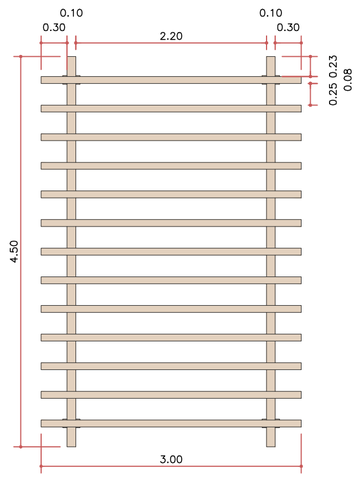
PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				TÍTULO: **PROJETO PRAÇA BANGU**
ASSUNTO: LAYOUT E PLANTA BAIXA	DATA: 21/10/2025	ESCALA: 1:200	Á. ÚTIL: 1799,14m2	PRANCHA: **01/02**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			



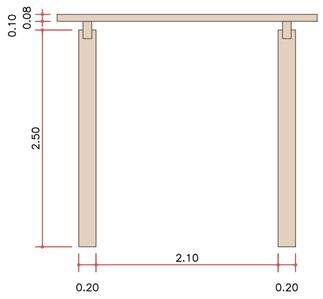
CORTE A
ESC. 1:200



CORTE B
ESC. 1:200



DET. PERGOLADO – PLANTA BAIXA
ESC. 1:50



DET. PERGOLADO – VISTA FRONTAL
ESC. 1:50








MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				TÍTULO: **PROJETO PRAÇA BANGU**
ASSUNTO: CORTE A, CORTE B E DET PERGOLADO	DATA: 21/10/2025	ESCALA:	Á. ÚTIL: 1799,14m2	PRANCHA: **02/02**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BANGÚ MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**1,38 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	1,38 %
2			**MOVIENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**29.304,62**	**29.304,62**	**7,28 %**
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	53,07	107,52	134,40	7.132,60	1,77 %
2.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	106	167,34	209,17	22.172,02	5,51 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**125.021,66**	**125.021,66**	**31,07 %**
3.1	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	180	67,86	84,82	15.267,60	3,79 %
3.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	1118	78,54	98,17	109.754,06	27,27 %
4			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**66.180,87**	**66.180,87**	**16,45 %**
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,395	975,51	1.219,38	1.701,03	0,42 %
4.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	1,395	1.067,37	1.334,21	1.861,22	0,46 %
4.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	83,87	155,58	194,47	16.310,19	4,05 %
4.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	83,87	54,35	67,93	5.697,28	1,42 %
4.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	25,5	39,70	49,62	1.265,31	0,31 %
4.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	14	352,87	441,08	6.175,12	1,53 %
4.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	6	565,06	706,32	4.237,92	1,05 %
4.8	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	187,11	233,88	4.677,60	1,16 %
4.9	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	0,00	0,00	0,00	0,00 %

4.10	CP06	Próprio	PLAYGROUND	CJ	1	14.000,00	17.500,00	17.500,00	4,35 %
4.11	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	10	540,42	675,52	6.755,20	1,68 %
5			**QUADRA DE AREIA**		**1**		**73.831,24**	**73.831,24**	**18,35 %**
5.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	279,18	46,43	58,03	16.200,81	4,03 %
5.2	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	27,91	252,15	315,18	8.796,67	2,19 %
5.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	162	196,18	245,22	39.725,64	9,87 %
5.4	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	162	31,77	39,71	6.433,02	1,60 %
5.5	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	80	19,01	23,76	1.900,80	0,47 %
5.6	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	61,95	77,43	774,30	0,19 %
6			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**		**21.907,45**	**21.907,45**	**5,44 %**
6.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.394,70	2.993,37	2.993,37	0,74 %
6.2	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.208,09	2.760,11	2.760,11	0,69 %
6.3	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.560,79	3.200,98	3.200,98	0,80 %
6.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.837,49	3.546,86	3.546,86	0,88 %
6.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.889,92	6.112,40	6.112,40	1,52 %

6.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.634,99	3.293,73	3.293,73	0,82 %
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**40.147,38**	**40.147,38**	**9,98 %**
7.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,05 %
7.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,45 %
7.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	70	19,58	24,47	1.712,90	0,43 %
7.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	80	15,09	18,86	1.508,80	0,37 %
7.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	30	20,21	25,26	757,80	0,19 %
7.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	300	9,76	12,20	3.660,00	0,91 %
7.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	0,77 %
7.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50	19,58	24,47	1.223,50	0,30 %
7.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,00 %
7.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	20	18,57	23,21	464,20	0,12 %
7.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	12	7,46	9,32	111,84	0,03 %
7.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	20	6,27	7,83	156,60	0,04 %
7.13	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10	442,90	553,62	5.536,20	1,38 %
7.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	16	125,28	156,60	2.505,60	0,62 %
7.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	16	19,96	24,95	399,20	0,10 %
7.16	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,04 %
7.17	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12	1.121,67	1.402,08	16.824,96	4,18 %
7.18	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	0,00	0,00	0,00	0,00 %
8			**ARQUIBANCADA**		**1**		**34.670,26**	**34.670,26**	**8,62 %**
8.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,36	107,52	134,40	317,18	0,08 %

8.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0	4.094,44	5.118,05	0,00	0,00 %
8.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,6	975,51	1.219,38	731,62	0,18 %
8.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,98	3.882,79	4.853,48	9.609,89	2,39 %
8.5	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	19,44	169,93	212,41	4.129,25	1,03 %
8.6	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	24,3	168,85	211,06	5.128,75	1,27 %
8.7	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	0,25	3.804,12	4.755,15	1.188,78	0,30 %
8.8	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	25	167,34	209,17	5.229,25	1,30 %
8.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	32	85,47	106,83	3.418,56	0,85 %
8.10	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	48	17,32	21,65	1.039,20	0,26 %
8.11	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	24,3	51,80	64,75	1.573,42	0,39 %
8.12	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador	m²	24,3	47,94	59,92	1.456,05	0,36 %
8.13	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	24,3	27,93	34,91	848,31	0,21 %
9			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.816,18**	**5.816,18**	**1,45 %**
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300	10,75	13,43	4.029,00	1,00 %
9.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,44 %

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**321.950,33**
Total do BDI	**80.470,99**
Total Geral	**402.421,32**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BANGÚ MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.118,0	98,17	109.754,06	27,27	27,27
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	162,0	245,22	39.725,64	9,87	37,15
030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	131,0	209,17	27.401,27	6,81	43,95
CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	17.500,00	17.500,00	4,35	48,30
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	12,0	1.402,08	16.824,96	4,18	52,48
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	83,87	194,47	16.310,19	4,05	56,54
260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0	m²	279,18	58,03	16.200,81	4,03	60,56
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	180,0	84,82	15.267,60	3,79	64,36
040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,98	4.853,48	9.609,89	2,39	66,74
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	27,91	315,19	8.796,88	2,19	68,93
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	55,43	134,40	7.449,79	1,85	70,78
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	10,0	675,52	6.755,20	1,68	72,46
00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	162,0	39,71	6.433,42	1,60	74,06
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	14,0	441,08	6.175,12	1,53	75,59
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	1,52	77,11
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	83,87	67,93	5.697,28	1,42	78,53
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	1,38	79,91
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	10,0	553,62	5.536,20	1,38	81,28
060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	24,3	211,06	5.128,75	1,27	82,56

CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	20,0	233,88	4.677,60	1,16	83,72
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	6,0	706,32	4.237,92	1,05	84,77
080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0	m²	19,44	212,41	4.129,25	1,03	85,80
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	300,0	13,43	4.029,00	1,00	86,80
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	300,0	12,20	3.660,00	0,91	87,71
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	0,88	88,59
130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	32,0	106,83	3.418,56	0,85	89,44
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	0,82	90,26
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	0,80	91,05
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	0,77	91,82
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	0,74	92,57
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	0,73	93,30
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	0,69	93,98
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	16,0	156,60	2.505,60	0,62	94,61
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,995	1.219,38	2.432,66	0,60	95,21
H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	80,0	23,76	1.901,00	0,47	95,68
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,395	1.334,21	1.861,22	0,46	96,15
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,45	96,60
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,44	97,04
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	24,3	64,75	1.573,42	0,39	97,43
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	80,0	18,86	1.508,80	0,37	97,81

150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador		m²	24,3	59,92	1.456,05	0,36	98,17
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	25,5	49,62	1.265,31	0,31	98,48
050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,25	4.755,15	1.188,78	0,30	98,78
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	48,0	21,65	1.039,20	0,26	99,04
150207	SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	24,3	34,91	848,31	0,21	99,25
00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0	77,44	774,37	0,19	99,44
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	30,0	25,26	757,80	0,19	99,63
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	20,0	23,21	464,20	0,12	99,74
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	16,0	24,95	399,20	0,10	99,84
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,05	99,89
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,04	99,93
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	20,0	7,83	156,60	0,04	99,97
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	12,0	9,32	111,84	0,03	100,00
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,00	100,00
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	8,0	0,00	0,00	0,00	100,00
040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	0,0	5.118,05	0,00	0,00	100,00
CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	30,0	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**321.950,33**
Total do BDI	**80.470,99**
Total Geral	**402.421,32**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	1118	0	98,18	102,54	109.759,65	0	109.759,65	27,27%	109.759,65	27,27%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	1349,061672		20,21		27.267,91		27.267,91	6,78%	137.027,56	34,05%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	17.500,00	14000	17.500,00	0	17.500,00	4,35%	154.527,56	38,40%
00007162	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	165,2879682		89,49		14.791,21		14.791,21	3,68%	169.318,77	42,07%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	2164,649693		6,44		13.934,93		13.934,93	3,46%	183.253,70	45,54%
J00001	SEDOP		Aterro arenoso	Material	m³	163,75		85,08		13.931,03		13.931,03	3,46%	197.184,73	49,00%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	101,3091462		92,48		9.368,56		9.368,56	2,33%	206.553,29	51,33%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	28,33288058		315,19		8.930,17		8.930,17	2,22%	215.483,46	53,55%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	75,699063		106,25		8.043,03		8.043,03	2,00%	223.526,49	55,55%
00007698	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	144,380313		55,20		7.969,79		7.969,79	1,98%	231.496,28	57,53%
U00023	SEDOP		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	180		42,04		7.566,75		7.566,75	1,88%	239.063,03	59,41%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	182		39,71		7.227,68		7.227,68	1,80%	246.290,71	61,20%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	48		138,35		6.640,80		6.640,80	1,65%	252.931,51	62,85%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	221,3950775		27,40		6.066,23		6.066,23	1,51%	258.997,73	64,36%
00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		5.986,48		5.986,48		5.986,48	1,49%	264.984,21	65,85%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	5,8		937,15		5.435,47		5.435,47	1,35%	270.419,68	67,20%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6163,6063		0,80		4.930,89		4.930,89	1,23%	275.350,56	68,42%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	72		63,85		4.597,20		4.597,20	1,14%	279.947,76	69,57%
00042243	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	10		452,24		4.522,38		4.522,38	1,12%	284.470,14	70,69%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,1319703		25,38		4.494,72		4.494,72	1,12%	288.964,86	71,81%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	67,61258		65,31		4.415,95		4.415,95	1,10%	293.380,81	72,90%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	150,4908563		27,40		4.123,45		4.123,45	1,02%	297.504,26	73,93%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	2164,649693		1,89		4.085,78		4.085,78	1,02%	301.590,03	74,94%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	141,179252		27,40		3.868,31		3.868,31	0,96%	305.458,34	75,91%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	6		631,93		3.791,56		3.791,56	0,94%	309.249,90	76,85%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,7327665		18,73		3.702,55		3.702,55	0,92%	312.952,45	77,77%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	561,6467957		6,44		3.615,60		3.615,60	0,90%	316.568,05	78,67%
00042436	SINAPI		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.376,68		3.376,68		3.376,68	0,84%	319.944,73	79,50%
00042435	SINAPI		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.225,98		3.225,98		3.225,98	0,80%	323.170,70	80,31%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	2164,649693		1,49		3.219,92		3.219,92	0,80%	326.390,62	81,11%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,4135958		25,38		3.131,62		3.131,62	0,78%	329.522,24	81,88%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1321,0553		2,31		3.054,94		3.054,94	0,76%	332.577,18	82,64%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	12,3498		246,88		3.048,86		3.048,86	0,76%	335.626,04	83,40%
00042432	SINAPI		ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.030,80		3.030,80		3.030,80	0,75%	338.656,84	84,15%
00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	12		250,00		3.000,00		3.000,00	0,75%	341.656,84	84,90%

00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.838,75		2.838,75		2.838,75	0,71%	344.495,59	85,61%
00042438	SINAPI		PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.613,44		2.613,44		2.613,44	0,65%	347.109,02	86,26%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	91,02193851		27,40		2.494,00		2.494,00	0,62%	349.603,02	86,87%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	121,415965		20,21		2.454,12		2.454,12	0,61%	352.057,14	87,48%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	8,3206		273,06		2.272,04		2.272,04	0,56%	354.329,19	88,05%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	14		161,64		2.262,93		2.262,93	0,56%	356.592,11	88,61%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	107,6416818		20,21		2.175,71		2.175,71	0,54%	358.767,82	89,15%
H00001	SEDOP		Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	80		23,76		1.901,00		1.901,00	0,47%	360.668,82	89,62%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,43%	362.418,82	90,06%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,43%	364.167,07	90,49%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	187,8860045		9,23		1.733,25		1.733,25	0,43%	365.900,32	90,92%
D00036	SEDOP		Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	1385,1		1,13		1.558,24		1.558,24	0,39%	367.458,56	91,31%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	3,6414		378,75		1.379,18		1.379,18	0,34%	368.837,74	91,65%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1		1.208,30		1.208,30		1.208,30	0,30%	370.046,04	91,95%
I00013	SEDOP		Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	21,87		52,86		1.155,95		1.155,95	0,29%	371.201,99	92,24%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	120		9,38		1.125,00		1.125,00	0,28%	372.326,99	92,52%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	5,9823		187,50		1.121,68		1.121,68	0,28%	373.448,67	92,80%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	306		3,58		1.096,51		1.096,51	0,27%	374.545,18	93,07%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	561,6467957		1,89		1.060,11		1.060,11	0,26%	375.605,29	93,34%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,81810574		31,53		1.034,59		1.034,59	0,26%	376.639,88	93,59%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	408,849476		2,50		1.022,12		1.022,12	0,25%	377.662,00	93,85%
D00425	SEDOP		Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	120,01		8,47		1.016,05		1.016,05	0,25%	378.678,05	94,10%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	676,9787593		1,38		930,85		930,85	0,23%	379.608,90	94,33%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1321,0553		0,70		924,74		924,74	0,23%	380.533,64	94,56%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001163008		759.121,59		882,86		882,86	0,22%	381.416,50	94,78%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	561,6467957		1,49		835,45		835,45	0,21%	382.251,95	94,99%
00001970	SINAPI		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10		77,44		774,38		774,38	0,19%	383.026,33	95,18%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	339,25294		2,20		746,36		746,36	0,19%	383.772,68	95,37%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	81,6		8,48		692,30		692,30	0,17%	384.464,99	95,54%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001075163		626.576,55		673,67		673,67	0,17%	385.138,66	95,71%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	304,0185806		2,20		668,84		668,84	0,17%	385.807,50	95,87%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	16		39,55		632,80		632,80	0,16%	386.440,30	96,03%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	39,6		14,03		555,60		555,60	0,14%	386.995,90	96,17%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	26,775		20,63		552,23		552,23	0,14%	387.548,14	96,30%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,508010185		150,00		526,20		526,20	0,13%	388.074,34	96,43%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	253,15		2,06		522,12		522,12	0,13%	388.596,46	96,56%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,7403		281,28		489,50		489,50	0,12%	389.085,97	96,69%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,12%	389.567,95	96,81%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	193,6278559		2,31		447,76		447,76	0,11%	390.015,72	96,92%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	148,30192		2,80		415,25		415,25	0,10%	390.430,96	97,02%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,10%	390.830,94	97,12%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	12,9073338		29,76		384,15		384,15	0,10%	391.215,09	97,22%

00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,47559314		25,38		367,32		367,32	0,09%	391.582,41	97,31%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	16		22,63		362,04		362,04	0,09%	391.944,45	97,40%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	148,30192		2,43		359,63		359,63	0,09%	392.304,08	97,49%
I00011	SEDOP		Primer asfaltico	Material	L	11,664		26,04		303,70		303,70	0,08%	392.607,78	97,56%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	2164,649693		0,14		297,64		297,64	0,07%	392.905,42	97,64%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,7464414		23,88		280,45		280,45	0,07%	393.185,87	97,71%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	339,25294		0,81		275,64		275,64	0,07%	393.461,51	97,77%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001532713		179.687,50		275,41		275,41	0,07%	393.736,92	97,84%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	9,7035		28,06		272,30		272,30	0,07%	394.009,22	97,91%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	253,15		1,08		272,14		272,14	0,07%	394.281,36	97,98%
M00006	SEDOP		Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	39,3		6,81		267,73		267,73	0,07%	394.549,09	98,04%
I00004	SEDOP		Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	7,776		32,45		252,33		252,33	0,06%	394.801,42	98,11%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	304,0185806		0,81		247,02		247,02	0,06%	395.048,44	98,17%
MO378000	SEDOP		ARMADOR	Mão de Obra	h	8,828372		27,40		241,90		241,90	0,06%	395.290,33	98,23%
P00036	SEDOP		Acrílica para piso	Material	GL	2,02419		117,66		238,16		238,16	0,06%	395.528,50	98,29%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	11,263836		20,21		227,67		227,67	0,06%	395.756,17	98,34%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	100,8033		2,16		217,99		217,99	0,05%	395.974,15	98,40%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	1,275		156,25		199,22		199,22	0,05%	396.173,37	98,45%
P00003	SEDOP		Tinta Latex PVA	Material	GL	1,215		151,24		183,75		183,75	0,05%	396.357,13	98,49%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001425144		127.746,58		182,06		182,06	0,05%	396.539,18	98,54%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,601761238		20,35		175,05		175,05	0,04%	396.714,23	98,58%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	20		8,11		162,25		162,25	0,04%	396.876,48	98,62%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	7,6889385		20,58		158,20		158,20	0,04%	397.034,68	98,66%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	193,6278559		0,70		135,54		135,54	0,03%	397.170,22	98,70%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,03%	397.293,59	98,73%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	23,8		5,13		122,16		122,16	0,03%	397.415,75	98,76%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,03%	397.518,58	98,78%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,882042848		19,40		94,71		94,71	0,02%	397.613,29	98,81%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	2,5161		37,38		94,04		94,04	0,02%	397.707,33	98,83%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1		80,77		80,77		80,77	0,02%	397.788,10	98,85%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	561,6467957		0,14		77,23		77,23	0,02%	397.865,33	98,87%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,02%	397.930,61	98,88%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,02%	397.994,21	98,90%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,33915915		1,39		62,91		62,91	0,02%	398.057,12	98,92%
I00001	SEDOP		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	3,26592		18,69		61,03		61,03	0,02%	398.118,15	98,93%
D00330	SEDOP		Gás butano	Material	kg	5,0544		12,03		60,78		60,78	0,02%	398.178,93	98,95%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	2,103569596		27,40		57,64		57,64	0,01%	398.236,57	98,96%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	3,5078		15,31		53,71		53,71	0,01%	398.290,28	98,97%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	12		3,48		41,78		41,78	0,01%	398.332,07	98,98%
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	1,810836		22,44		40,63		40,63	0,01%	398.372,70	98,99%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	20		2,00		39,99		39,99	0,01%	398.412,68	99,00%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18,6612		2,06		38,49		38,49	0,01%	398.451,17	99,01%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3		12,09		36,26		36,26	0,01%	398.487,43	99,02%

P00006	SEDOP		Massa corrida	Material	GL	0,8262		43,19		35,69		35,69	0,01%	398.523,12	99,03%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	100,8033		0,35		35,28		35,28	0,01%	398.558,40	99,04%
P00029	SEDOP		Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,729		46,25		33,72		33,72	0,01%	398.592,12	99,05%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,130812		234,70		30,70		30,70	0,01%	398.622,82	99,06%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4099248		62,23		25,51		25,51	0,01%	398.648,33	99,06%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,411634		17,90		25,27		25,27	0,01%	398.673,60	99,07%
P00007	SEDOP		Lixa para parede	Material	un	15,795		1,50		23,69		23,69	0,01%	398.697,29	99,07%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18,6612		1,08		20,06		20,06	0,00%	398.717,35	99,08%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3		4,23		12,68		12,68	0,00%	398.730,03	99,08%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	7,6		1,50		11,40		11,40	0,00%	398.741,43	99,09%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	398.751,27	99,09%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001129299		7.124,94		8,05		8,05	0,00%	398.759,31	99,09%
P00041	SEDOP		Rolo de espuma	Material	un	0,3888		19,94		7,75		7,75	0,00%	398.767,06	99,09%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,3		25,75		7,72		7,72	0,00%	398.774,79	99,09%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,1064		69,14		7,36		7,36	0,00%	398.782,15	99,10%
P00015	SEDOP		Solvente	Material	GL	0,05832		125,00		7,29		7,29	0,00%	398.789,44	99,10%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1		7,29		7,29		7,29	0,00%	398.796,72	99,10%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	2,086233		3,41		7,12		7,12	0,00%	398.803,84	99,10%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1		5,57		5,57		5,57	0,00%	398.809,41	99,10%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,773362707		1,48		5,57		5,57	0,00%	398.814,98	99,10%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825		5,21		4,30		4,30	0,00%	398.819,28	99,10%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	1,4495		2,73		3,95		3,95	0,00%	398.823,23	99,11%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,086233		1,39		2,89		2,89	0,00%	398.826,13	99,11%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,33915915		0,04		1,70		1,70	0,00%	398.827,83	99,11%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,14		8,59		1,20		1,20	0,00%	398.829,03	99,11%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000119648		7.705,18		0,92		0,92	0,00%	398.829,95	99,11%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395		22,15		0,87		0,87	0,00%	398.830,82	99,11%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,086233		0,04		0,08		0,08	0,00%	398.830,90	99,11%
FI77	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	800		4,58		3.660,00		3.660,00	0,91%	402.490,90	100,02%

Equipamento	R$ 127.538,45
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.022,97
Mão de Obra	R$ 62.441,40
Material	R$ 203.271,81
Encargos Complementares	R$ 7.210,70
Franquia	R$ 5,57
Total sem BDI	**321.950,33**
Total do BDI	**80.470,99**
Total Geral	**402.421,32**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BANGÚ MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0		m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			MOVIENTAÇÃO DE TERRA						29.304,62
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**53,07**	**Preço Total =>**	**7.132,60**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	167,34	167,34

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,88	80,64
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	68,06	85,07
				MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	41,83			Valor com BDI =>	209,17
						Quant. =>	**106,00**	**Preço Total =>**	**22.172,02**

3			**PAVIMENTAÇÃO**						**125.021,66**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0		m	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	26,77	12,92
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0090000	611,98	5,50
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	32,75	15,81
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material		m	1,0000000	33,63	33,63
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	84,82
						Quant. =>	**180,00**	**Preço Total =>**	**15.267,60**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**1.118,00**	**Preço Total =>**	**109.754,06**

4			**URBANIZAÇÃO**						**66.180,87**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23

Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**1,395**	**Preço Total =>**	**1.701,03**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
						Quant. =>	**1,395**	**Preço Total =>**	**1.861,22**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas		m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	38,89			Valor com BDI =>	194,47
						Quant. =>	**83,87**	**Preço Total =>**	**16.310,19**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	1,0000000	54,35	54,35

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material		GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material		GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	**83,87**	**Preço Total =>**	**5.697,28**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0		m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**25,50**	**Preço Total =>**	**1.265,31**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2474000	273,88	67,75
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material		UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI =>	441,08

						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**6.175,12**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0		un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material		un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**4.237,92**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	187,11	187,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	32,75	4,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	26,88	4,03
Insumo	FI77	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material		KG	40,0000000	3,66	146,40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material		m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	46,77			Valor com BDI =>	233,88
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4.677,60**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	14.000,00	14.000,00

Insumo	FI05	Próprio	PLAYGROUND	Equipamento		UN	1,0000000	14.000,00	14.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.500,00			Valor com BDI =>	17.500,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.500,00**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0		m	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	32,21	35,75
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	26,37	29,27
Composição Auxiliar	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0		m²	0,7600000	52,58	39,96
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0300000	20,60	0,61
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material		m²	0,5800000	749,72	434,83
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**6.755,20**

5			**QUADRA DE AREIA**						**73.831,24**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2300000	85,00	19,55
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	58,03
						Quant. =>	**279,18**	**Preço Total =>**	**16.200,81**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,0000000	252,15	252,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	315,18
						Quant. =>	**27,91**	**Preço Total =>**	**8.796,67**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	196,18	196,18
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	582,39	2,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,90	23,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	25,66	9,66
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	23,81	1,89
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	71,59	73,04
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	73,98	46,26
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	49,78	0,12
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	44,16	39,35
				MO sem LS => 21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI => 49,04			Valor com BDI =>	245,22
					Quant. =>	**162,00**	**Preço Total =>**	**39.725,64**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,71
					Quant. =>	**162,00**	**Preço Total =>**	**6.433,02**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0000000	19,01	19,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,76
					Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.900,80**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,95	61,95

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,43
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**774,30**

6			**ACADEMIA AO AR LIVRE**						**21.907,45**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	2.394,70	2.394,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0659000	683,52	45,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8449000	25,66	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6898000	31,10	52,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8250000	4,17	3,44
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0395000	17,72	0,69
				MO sem LS =>	54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
				Valor do BDI =>	598,67			Valor com BDI =>	2.993,37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.993,37**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.208,09	2.208,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7724000	31,10	55,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	683,52	38,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8862000	25,66	22,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	252,15	0,60

Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS => 55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI => 552,02			Valor com BDI =>	2.760,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.760,11**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.560,79	2.560,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.424,64	2.424,64
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 640,19			Valor com BDI =>	3.200,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.200,98**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.837,49	2.837,49
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 709,37			Valor com BDI =>	3.546,86
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.546,86**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.889,92	4.889,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,10	71,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	25,66	29,42
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS => 65,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,07
				Valor do BDI => 1.222,48			Valor com BDI =>	6.112,40
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.112,40**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.634,99	2.634,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6170000	25,66	15,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2341000	31,10	38,38

Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS =>	35,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	658,74			Valor com BDI =>	3.293,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.293,73**

7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**40.147,38**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0		un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material		un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	181,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.712,90**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.508,80**

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**757,80**

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,20
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**3.660,00**

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0		m	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	33,20	1,99

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0		m	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**464,20**

7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0		un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**111,84**

7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0		un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83

						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**156,60**

7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,90	442,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,52	6,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,56	5,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	322,39	64,99
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	78,40	4,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	361,79	361,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,87	0,09
				MO sem LS => 14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI => 110,72			Valor com BDI =>	553,62
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**5.536,20**

7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material	un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS => 62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI => 31,32			Valor com BDI =>	156,60
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**2.505,60**

7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	27,24	0,54

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material		un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**399,20**

7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0		un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	1.121,67	1.121,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9909000	31,52	31,23
Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material		UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	6,0000000	51,08	306,48
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	110,68	442,72
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
				Valor do BDI =>	280,41			Valor com BDI =>	1.402,08

						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**16.824,96**

7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

8			**ARQUIBANCADA**					**34.670,26**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS => 66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI => 26,88			Valor com BDI =>	134,40
					Quant. =>	**2,36**	**Preço Total =>**	**317,18**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	14,11	846,60
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	190,84	2.290,08
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS => 1.261,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,68
				Valor do BDI => 1.023,61			Valor com BDI =>	5.118,05
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23

Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,60**	**Preço Total =>**	**731,62**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0		m³	1,0000000	3.882,79	3.882,79
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	14,11	634,95
				MO sem LS =>	1.200,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,48
				Valor do BDI =>	970,69			Valor com BDI =>	4.853,48
						Quant. =>	**1,98**	**Preço Total =>**	**9.609,89**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0		m²	1,0000000	169,93	169,93
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	0		m²	1,0500000	55,85	58,64
Composição Auxiliar	080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	0		m²	1,0000000	100,91	100,91
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material		L	0,4000000	25,96	10,38
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	42,48			Valor com BDI =>	212,41
						Quant. =>	**19,44**	**Preço Total =>**	**4.129,25**

8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	168,85	168,85
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,88	29,56
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	32,75	72,05
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	57,0000000	0,90	51,30
				MO sem LS =>	70,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,56
				Valor do BDI =>	42,21			Valor com BDI =>	211,06

						Quant. =>	**24,30**	**Preço Total =>**	**5.128,75**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.804,12	3.804,12
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS => 1.143,78		LS => 0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI => 951,03			Valor com BDI =>	4.755,15
						Quant. =>	**0,25**	**Preço Total =>**	**1.188,78**

8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	167,34	167,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,88	80,64
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	68,06	85,07
				MO sem LS => 49,53		LS => 0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI => 41,83			Valor com BDI =>	209,17
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**5.229,25**

8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	1,0000000	85,47	85,47
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,75	13,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	85,00	5,95
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	218,45	24,02
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	52,25	20,90
				MO sem LS => 22,15		LS => 0,00	MO com LS =>	22,15
				Valor do BDI => 21,36			Valor com BDI =>	106,83
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**3.418,56**

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	32,75	6,55
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	26,88	5,37
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**1.039,20**

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	32,75	21,94
				MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	64,75
						Quant. =>	**24,30**	**Preço Total =>**	**1.573,42**

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador			m²	1,0000000	47,94	47,94
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7000000	34,38	24,06
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5500000	26,88	14,78
Insumo	P00029	SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material		GL	0,0300000	37,00	1,11
Insumo	P00006	SEDOP	Massa corrida	Material		GL	0,0340000	34,56	1,17
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		un	0,6500000	1,20	0,78
Insumo	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	Material		GL	0,0500000	120,99	6,04
				MO sem LS =>	24,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,64
				Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	59,92
						Quant. =>	**24,30**	**Preço Total =>**	**1.456,05**

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso	0		m²	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3500000	34,38	12,03
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material		GL	0,0833000	94,13	7,84
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	34,91
						Quant. =>	**24,30**	**Preço Total =>**	**848,31**

9			**SERVIÇOS FINAIS**						**5.816,18**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0		m²	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,88	10,75
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,43
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**4.029,00**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

Total sem BDI	**321.950,33**
Total do BDI	**80.470,99**
Total Geral	**402.421,32**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BANGÚ MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,69	100,00% 5.541,69											
2	MOVIENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 29.304,62	50,00% 14.652,31	50,00% 14.652,31										
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 125.021,66			20,00% 25.004,33	20,00% 25.004,33	20,00% 25.004,33	20,00% 25.004,33	20,00% 25.004,33					
4	URBANIZAÇÃO	100,00% 66.180,87					20,00% 13.236,17	20,00% 13.236,17	20,00% 13.236,17	20,00% 13.236,17	20,00% 13.236,17			
5	QUADRA DE AREIA	100,00% 73.831,24							25,00% 18.457,81	25,00% 18.457,81	25,00% 18.457,81	25,00% 18.457,81		
6	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 21.907,45								25,00% 5.476,86	25,00% 5.476,86	50,00% 10.953,73		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 40.147,38								25,00% 10.036,85	25,00% 10.036,85	25,00% 10.036,85	25,00% 10.036,85	
8	ARQUIBANCADA	100,00% 34.670,26						20,00% 6.934,05	20,00% 6.934,05	20,00% 6.934,05	20,00% 6.934,05	20,00% 6.934,05		
9	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 5.816,18												100,00% 5.816,18
Porcentagem			**5,02%**	**3,64%**	**6,21%**	**6,21%**	**9,5%**	**11,23%**	**15,81%**	**13,45%**	**13,45%**	**11,53%**	**2,49%**	**1,45%**
Custo			**20.193,97**	**14.652,31**	**25.004,33**	**25.004,33**	**38.240,50**	**45.174,55**	**63.632,36**	**54.141,74**	**54.141,74**	**46.382,43**	**10.036,84**	**5.816,18**
Porcentagem Acumulado			**5,02%**	**8,66%**	**14,87%**	**21,09%**	**30,59%**	**41,81%**	**57,63%**	**71,08%**	**84,53%**	**96,06%**	**98,55%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**20.193,97**	**34.846,28**	**59.850,61**	**84.854,94**	**123.095,44**	**168.269,99**	**231.902,35**	**286.044,09**	**340.185,83**	**386.568,26**	**396.605,10**	**402.421,32**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**	**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BANGÚ MUNICIPIO DE IRITUIA-PA**		
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**	
Responsável Técnico:			

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

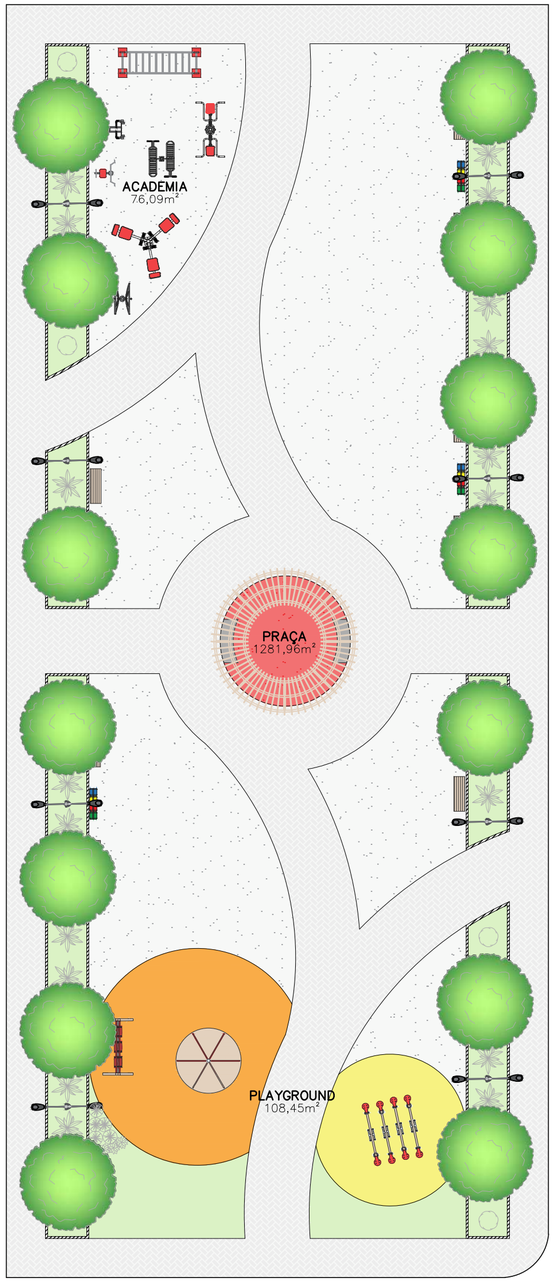
Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

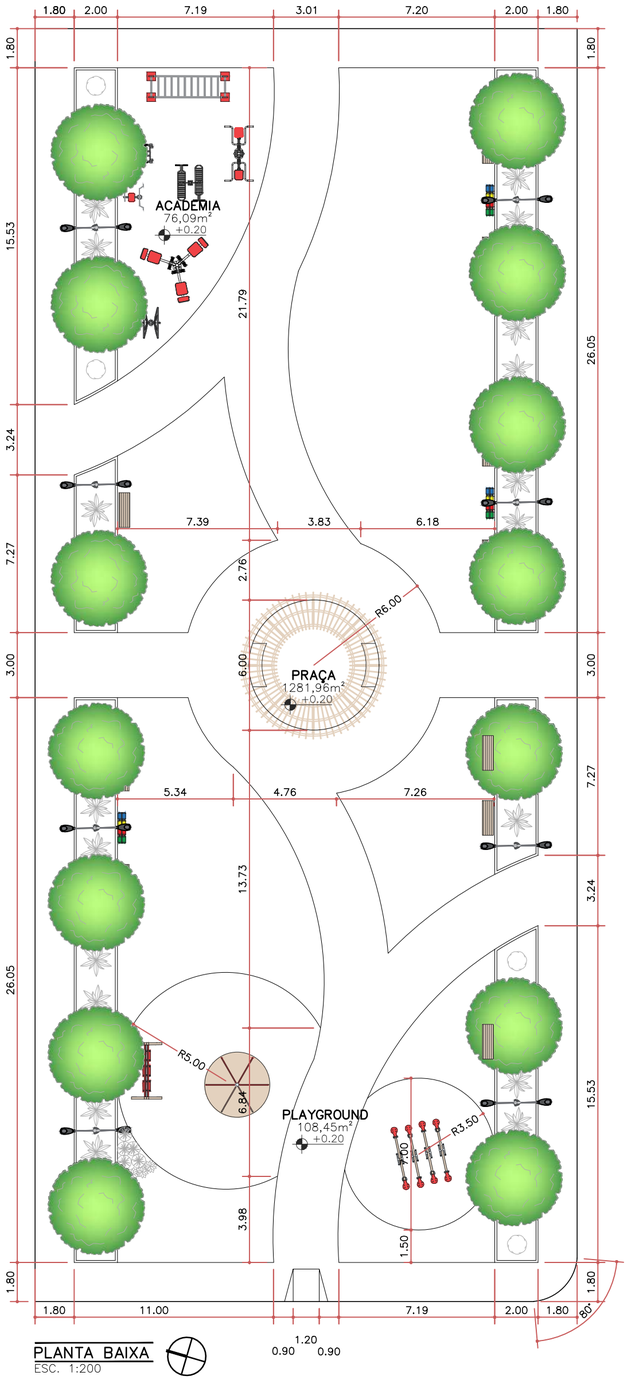
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205



LAYOUT
ESC. 1:200



PLANTA BAIXA
ESC. 1:200













MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			TÍTULO: **PROJETO PRAÇA PATRIMÔNIO**	
ASSUNTO: LAYOUT E PLANTA BAIXA	DATA: 06/05/2026	ESCALA: 1:200	Á. ÚTIL: 1358,05 m2	PRANCHA:
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			**01/01**

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO PATRIMONIO MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**1,82 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	1,82 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**5.348,51**	**5.348,51**	**1,76 %**
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	4	107,52	134,40	537,60	0,18 %
2.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	23	167,34	209,17	4.810,91	1,58 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**144.304,24**	**144.304,24**	**47,51 %**
3.1	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	190	67,86	84,82	16.115,80	5,31 %
3.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	500	78,54	98,17	49.085,00	16,16 %
3.3	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	589,84	107,29	134,11	79.103,44	26,05 %
4			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**82.935,67**	**82.935,67**	**27,31 %**
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2	975,51	1.219,38	2.438,76	0,80 %
4.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	1,395	1.067,37	1.334,21	1.861,22	0,61 %
4.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	83,87	155,58	194,47	16.310,19	5,37 %
4.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	83,87	54,35	67,93	5.697,28	1,88 %
4.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	219,8	39,70	49,62	10.906,47	3,59 %
4.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	16	352,87	441,08	7.057,28	2,32 %
4.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	3	565,06	706,32	2.118,96	0,70 %
4.8	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	187,11	233,88	4.677,60	1,54 %

4.9	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.10	CP06	Próprio	PLAYGROUND	CJ	1	14.000,00	17.500,00	17.500,00	5,76 %
4.11	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	8	540,42	675,52	5.404,16	1,78 %
4.12	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	25	286,84	358,55	8.963,75	2,95 %
5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**		**21.907,45**	**21.907,45**	**7,21 %**
5.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.394,70	2.993,37	2.993,37	0,99 %
5.2	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.208,09	2.760,11	2.760,11	0,91 %
5.3	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.560,79	3.200,98	3.200,98	1,05 %
5.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.837,49	3.546,86	3.546,86	1,17 %
5.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.889,92	6.112,40	6.112,40	2,01 %
5.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.634,99	3.293,73	3.293,73	1,08 %
6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**37.860,78**	**37.860,78**	**12,47 %**
6.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,06 %
6.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,60 %
6.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	70	19,58	24,47	1.712,90	0,56 %
6.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	80	15,09	18,86	1.508,80	0,50 %

6.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	30	20,21	25,26	757,80	0,25 %
6.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	300	9,76	12,20	3.660,00	1,21 %
6.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	1,02 %
6.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50	19,58	24,47	1.223,50	0,40 %
6.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,00 %
6.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	20	18,57	23,21	464,20	0,15 %
6.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	12	7,46	9,32	111,84	0,04 %
6.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	20	6,27	7,83	156,60	0,05 %
6.13	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16	442,90	553,62	8.857,92	2,92 %
6.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	16	125,28	156,60	2.505,60	0,82 %
6.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	16	19,96	24,95	399,20	0,13 %
6.16	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,06 %
6.17	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8	1.121,67	1.402,08	11.216,64	3,69 %
7			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.816,18**	**5.816,18**	**1,92 %**
7.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300	10,75	13,43	4.029,00	1,33 %
7.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,59 %

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**242.980,50**
Total do BDI	**60.733,99**
Total Geral	**303.714,49**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI				
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**		**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO PATRIMONIO MUNICIPIO DE IRITUIA**			
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**		
Responsável Técnico:				

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO PATRIMONIO MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	589,84	134,11	79.103,44	26,05	26,05
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	500,0	98,17	49.085,00	16,16	42,21
CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	17.500,00	17.500,00	5,76	47,97
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	83,87	194,47	16.310,19	5,37	53,34
260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0	m	190,0	84,82	16.115,80	5,31	58,65
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	8,0	1.402,08	11.216,64	3,69	62,34
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	219,8	49,62	10.906,47	3,59	65,93
103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	25,0	358,55	8.963,75	2,95	68,88
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	16,0	553,62	8.857,92	2,92	71,80
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	16,0	441,08	7.057,28	2,32	74,12
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	2,01	76,13
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	83,87	67,93	5.697,28	1,88	78,01
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	1,82	79,83
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	8,0	675,52	5.404,16	1,78	81,61
030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	23,0	209,17	4.810,91	1,58	83,20
CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	20,0	233,88	4.677,60	1,54	84,74
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	300,0	13,43	4.029,00	1,33	86,06
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	300,0	12,20	3.660,00	1,21	87,27

103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	1,17	88,44
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	1,08	89,52
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	1,05	90,58
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	1,02	91,60
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	0,99	92,58
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	120,0	24,47	2.936,40	0,97	93,55
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	0,91	94,46
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	16,0	156,60	2.505,60	0,82	95,29
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	2,0	1.219,38	2.438,76	0,80	96,09
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	3,0	706,32	2.118,96	0,70	96,79
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,395	1.334,21	1.861,22	0,61	97,40
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0	1.809,52	1.809,52	0,60	97,99
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,59	98,58
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	80,0	18,86	1.508,80	0,50	99,08
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	30,0	25,26	757,80	0,25	99,33
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	4,0	134,40	537,60	0,18	99,51
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	20,0	23,21	464,20	0,15	99,66
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	16,0	24,95	399,20	0,13	99,79
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,06	99,85
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,06	99,91
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	20,0	7,83	156,60	0,05	99,96
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	12,0	9,32	111,84	0,04	100,00

171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,00	100,00
CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	30,0	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**242.980,50**
Total do BDI	**60.733,99**
Total Geral	**303.714,49**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00036156	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	592,258344		108,28		64.126,77		64.126,77	21,11%	64.126,77	21,11%
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	500	0	98,18	102,54	49.087,50	0	49.087,50	16,16%	113.214,27	37,28%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	17.500,00	14000	17.500,00	0	17.500,00	5,76%	130.714,27	43,04%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	408,0683543		20,21		8.248,08		8.248,08	2,72%	138.962,35	45,75%
U00023	SEDOP		Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material	m	190		42,04		7.987,13		7.987,13	2,63%	146.949,48	48,38%
00042243	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	16		452,24		7.235,80		7.235,80	2,38%	154.185,28	50,77%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1058,6008		6,44		6.814,74		6.814,74	2,24%	161.000,02	53,01%
00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		5.986,48		5.986,48		5.986,48	1,97%	166.986,50	54,98%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	36,8488256		150,00		5.527,32		5.527,32	1,82%	172.513,82	56,80%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	264,6394888		18,73		4.955,37		4.955,37	1,63%	177.469,19	58,43%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	6163,6063		0,80		4.930,89		4.930,89	1,62%	182.400,08	60,06%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	230,79		20,63		4.760,04		4.760,04	1,57%	187.160,12	61,62%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,1319703		25,38		4.494,72		4.494,72	1,48%	191.654,85	63,10%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	32		138,35		4.427,20		4.427,20	1,46%	196.082,05	64,56%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	4,64		937,15		4.348,38		4.348,38	1,43%	200.430,42	65,99%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	641,9531528		6,44		4.132,57		4.132,57	1,36%	204.563,00	67,35%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	141,179252		27,40		3.868,31		3.868,31	1,27%	208.431,31	68,63%
00042436	SINAPI		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.376,68		3.376,68		3.376,68	1,11%	211.807,98	69,74%
00020211	SINAPI		VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	68,1825		47,98		3.271,06		3.271,06	1,08%	215.079,04	70,82%
00042435	SINAPI		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.225,98		3.225,98		3.225,98	1,06%	218.305,01	71,88%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	48		63,85		3.064,80		3.064,80	1,01%	221.369,81	72,89%
00042432	SINAPI		ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.030,80		3.030,80		3.030,80	1,00%	224.400,61	73,89%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	12,2282		246,88		3.018,84		3.018,84	0,99%	227.419,45	74,88%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	107,287272		27,40		2.939,67		2.939,67	0,97%	230.359,12	75,85%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	104,8184165		27,40		2.872,02		2.872,02	0,95%	233.231,15	76,79%
00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.838,75		2.838,75		2.838,75	0,93%	236.069,90	77,73%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,2243209		22,96		2.760,65		2.760,65	0,91%	238.830,55	78,64%
00035275	SINAPI		PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,315		151,48		2.622,79		2.622,79	0,86%	241.453,34	79,50%
00042438	SINAPI		PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.613,44		2.613,44		2.613,44	0,86%	244.066,77	80,36%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	16		161,64		2.586,20		2.586,20	0,85%	246.652,97	81,21%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	121,415965		20,21		2.454,12		2.454,12	0,81%	249.107,09	82,02%
J00001	SEDOP		Aterro arenoso	Material	m³	28,75		85,08		2.445,91		2.445,91	0,81%	251.553,00	82,83%

00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	8		250,00		2.000,00		2.000,00	0,66%	253.553,00	83,48%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1058,6008		1,89		1.998,11		1.998,11	0,66%	255.551,11	84,14%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	211,8853624		9,23		1.954,64		1.954,64	0,64%	257.505,75	84,79%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	96,6761852		20,21		1.954,07		1.954,07	0,64%	259.459,82	85,43%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	3		631,93		1.895,78		1.895,78	0,62%	261.355,60	86,05%
00020204	SINAPI		PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	16,1625		114,59		1.852,02		1.852,02	0,61%	263.207,62	86,66%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	28,1824		65,31		1.840,66		1.840,66	0,61%	265.048,28	87,27%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,58%	266.798,28	87,85%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,58%	268.546,53	88,42%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	5,780432		297,73		1.720,98		1.720,98	0,57%	270.267,51	88,99%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	10,99		156,25		1.717,19		1.717,19	0,57%	271.984,70	89,55%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1058,6008		1,49		1.574,67		1.574,67	0,52%	273.559,37	90,07%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	66,2756346		20,58		1.363,62		1.363,62	0,45%	274.922,99	90,52%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	641,9531528		1,89		1.211,69		1.211,69	0,40%	276.134,68	90,92%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1		1.208,30		1.208,30		1.208,30	0,40%	277.342,98	91,32%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	120		9,38		1.125,00		1.125,00	0,37%	278.467,98	91,69%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	306		3,58		1.096,51		1.096,51	0,36%	279.564,49	92,05%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	408,849476		2,50		1.022,12		1.022,12	0,34%	280.586,62	92,38%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,90781489		31,53		1.005,89		1.005,89	0,33%	281.592,51	92,72%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	641,9531528		1,49		954,91		954,91	0,31%	282.547,42	93,03%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	399,5969		2,31		924,07		924,07	0,30%	283.471,48	93,33%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	671,4341496		1,38		923,22		923,22	0,30%	284.394,71	93,64%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	2,9318		273,06		800,56		800,56	0,26%	285.195,27	93,90%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	20		39,71		794,25		794,25	0,26%	285.989,52	94,16%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001024234		759.121,59		777,52		777,52	0,26%	286.767,04	94,42%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001228758		626.576,55		769,91		769,91	0,25%	287.536,95	94,67%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	27,275136		27,40		747,34		747,34	0,25%	288.284,29	94,92%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	81,6		8,48		692,30		692,30	0,23%	288.976,59	95,15%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	302,08829		2,20		664,59		664,59	0,22%	289.641,19	95,37%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	16		39,55		632,80		632,80	0,21%	290.273,99	95,57%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	259,145602		2,31		599,27		599,27	0,20%	290.873,26	95,77%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	266,27		2,20		585,79		585,79	0,19%	291.459,05	95,96%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	39,6		14,03		555,60		555,60	0,18%	292.014,66	96,15%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	253,15		2,06		522,12		522,12	0,17%	292.536,78	96,32%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	4,6738		106,25		496,59		496,59	0,16%	293.033,37	96,48%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,16%	293.515,36	96,64%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,13%	293.915,33	96,77%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	16		22,63		362,04		362,04	0,12%	294.277,37	96,89%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,64868867		25,38		295,59		295,59	0,10%	294.572,95	96,99%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	103,2938		2,80		289,22		289,22	0,10%	294.862,18	97,09%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	399,5969		0,70		279,72		279,72	0,09%	295.141,90	97,18%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	253,15		1,08		272,14		272,14	0,09%	295.414,03	97,27%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6464585		25,38		270,15		270,15	0,09%	295.684,19	97,36%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,96		281,28		270,02		270,02	0,09%	295.954,21	97,44%

00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,66969846		23,88		254,74		254,74	0,08%	296.208,95	97,53%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	103,2938		2,43		250,49		250,49	0,08%	296.459,44	97,61%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	302,08829		0,81		245,45		245,45	0,08%	296.704,88	97,69%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001329481		179.687,50		238,89		238,89	0,08%	296.943,77	97,77%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	266,27		0,81		216,34		216,34	0,07%	297.160,12	97,84%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001628736		127.746,58		208,07		208,07	0,07%	297.368,18	97,91%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,680349		19,40		207,20		207,20	0,07%	297.575,38	97,98%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,830584272		20,35		200,05		200,05	0,07%	297.775,43	98,04%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	9,0110688		20,21		182,14		182,14	0,06%	297.957,57	98,10%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	259,145602		0,70		181,40		181,40	0,06%	298.138,97	98,16%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	20		8,11		162,25		162,25	0,05%	298.301,22	98,22%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1058,6008		0,14		145,56		145,56	0,05%	298.446,78	98,27%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,04%	298.570,15	98,31%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	23,8		5,13		122,16		122,16	0,04%	298.692,31	98,35%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,440004		234,70		103,27		103,27	0,03%	298.795,58	98,38%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,03%	298.898,41	98,41%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,25298848		19,40		101,91		101,91	0,03%	299.000,32	98,45%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	2,5161		37,38		94,04		94,04	0,03%	299.094,35	98,48%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	641,9531528		0,14		88,27		88,27	0,03%	299.182,62	98,51%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1		80,77		80,77		80,77	0,03%	299.263,40	98,53%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	35,76		2,16		77,33		77,33	0,03%	299.340,73	98,56%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,02%	299.406,01	98,58%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,02%	299.469,61	98,60%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,3756608		1,39		60,18		60,18	0,02%	299.529,80	98,62%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	6,73243376		8,40		56,55		56,55	0,02%	299.586,35	98,64%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00418052		13.374,06		55,91		55,91	0,02%	299.642,26	98,66%
M00006	SEDOP		Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	6,9		6,81		47,01		47,01	0,02%	299.689,27	98,67%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21,05		2,16		45,52		45,52	0,01%	299.734,79	98,69%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	12		3,48		41,78		41,78	0,01%	299.776,57	98,70%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	20		2,00		39,99		39,99	0,01%	299.816,56	98,72%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004864434		7.528,83		36,62		36,62	0,01%	299.853,18	98,73%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3		12,09		36,26		36,26	0,01%	299.889,44	98,74%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,2936		2,06		33,61		33,61	0,01%	299.923,05	98,75%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,411634		17,90		25,27		25,27	0,01%	299.948,32	98,76%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0635		315,19		20,01		20,01	0,01%	299.968,33	98,77%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,2936		1,08		17,52		17,52	0,01%	299.985,85	98,77%
00039027	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,78		22,13		17,26		17,26	0,01%	300.003,10	98,78%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	0,6		28,06		16,84		16,84	0,01%	300.019,94	98,78%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,534505131		27,40		14,65		14,65	0,00%	300.034,59	98,79%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3		4,23		12,68		12,68	0,00%	300.047,26	98,79%

EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	35,76		0,35		12,52		12,52	0,00%	300.059,78	98,80%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	300.069,62	98,80%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	6,08		1,50		9,12		9,12	0,00%	300.078,74	98,80%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21,05		0,35		7,37		7,37	0,00%	300.086,10	98,81%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1		7,29		7,29		7,29	0,00%	300.093,39	98,81%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001006678		7.124,94		7,17		7,17	0,00%	300.100,56	98,81%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,24		25,75		6,18		6,18	0,00%	300.106,74	98,81%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,08512		69,14		5,89		5,89	0,00%	300.112,63	98,81%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1		5,57		5,57		5,57	0,00%	300.118,20	98,82%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,0863425		1,48		4,55		4,55	0,00%	300.122,75	98,82%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825		5,21		4,30		4,30	0,00%	300.127,05	98,82%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,224		8,59		1,92		1,92	0,00%	300.128,98	98,82%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,5301		3,41		1,81		1,81	0,00%	300.130,79	98,82%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,3756608		0,04		1,63		1,63	0,00%	300.132,41	98,82%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,003984487		357,43		1,42		1,42	0,00%	300.133,84	98,82%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000119648		7.705,18		0,92		0,92	0,00%	300.134,76	98,82%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395		22,15		0,87		0,87	0,00%	300.135,63	98,82%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,5301		1,39		0,74		0,74	0,00%	300.136,37	98,82%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,5301		0,04		0,02		0,02	0,00%	300.136,39	98,82%
FI77	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	800		4,58		3.660,00		3.660,00	1,21%	303.796,39	100,03%

Equipamento	R$ 66.636,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.095,01
Mão de Obra	R$ 39.215,57
Material	R$ 187.600,97
Encargos Complementares	R$ 8.243,97
Franquia	R$ 4,55
Total sem BDI	**242.980,50**
Total do BDI	**60.733,99**
Total Geral	**303.714,49**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO PATRIMONIO MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0		m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			MOVIMENTO DE TERRA						5.348,51
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**537,60**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	167,34	167,34

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,88	80,64
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	68,06	85,07
				MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	41,83			Valor com BDI =>	209,17
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**4.810,91**

3			**PAVIMENTAÇÃO**						**144.304,24**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	0		m	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	26,77	12,92
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0090000	611,98	5,50
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4830000	32,75	15,81
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	Material		m	1,0000000	33,63	33,63
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	84,82
						Quant. =>	**190,00**	**Preço Total =>**	**16.115,80**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**49.085,00**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	28,95	5,83

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,71	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	25,66	5,17
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	11,10	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,47	0,04
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0041000	86,62	86,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	238,18	2,33
				MO sem LS => 6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI => 26,82			Valor com BDI =>	134,11
					Quant. =>	**589,84**	**Preço Total =>**	**79.103,44**

4			**URBANIZAÇÃO**					**82.935,67**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS => 308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI => 243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.438,76**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
						Quant. =>	**1,395**	**Preço Total =>**	**1.861,22**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas		m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS =>	57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	38,89			Valor com BDI =>	194,47
						Quant. =>	**83,87**	**Preço Total =>**	**16.310,19**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0		m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material		GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material		GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	**83,87**	**Preço Total =>**	**5.697,28**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0		m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	49,62
						Quant. =>	**219,80**	**Preço Total =>**	**10.906,47**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2474000	273,88	67,75
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material		UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI =>	441,08
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**7.057,28**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0		un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material		un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI =>	141,26			Valor com BDI =>	706,32

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.118,96**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	187,11	187,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	32,75	4,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	26,88	4,03
Insumo	FI77	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	40,0000000	3,66	146,40
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS => 5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI => 46,77			Valor com BDI =>	233,88
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4.677,60**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	14.000,00	14.000,00
Insumo	FI05	Próprio	PLAYGROUND	Equipamento	UN	1,0000000	14.000,00	14.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.500,00			Valor com BDI =>	17.500,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.500,00**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1100000	32,21	35,75
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1100000	26,37	29,27

Composição Auxiliar	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0		m²	0,7600000	52,58	39,96
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0300000	20,60	0,61
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material		m²	0,5800000	749,72	434,83
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**5.404,16**

4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano		m²	1,0000000	286,84	286,84
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0208000	683,52	14,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4210000	30,50	12,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4210000	25,71	10,82
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material		M	0,6465000	91,67	59,26
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,0312000	17,70	0,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0023000	252,15	0,57
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	2,7273000	38,38	104,67
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6926000	121,18	83,92
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	71,71			Valor com BDI =>	358,55
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**8.963,75**

5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**						**21.907,45**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	2.394,70	2.394,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0659000	683,52	45,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8449000	25,66	21,68

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6898000	31,10	52,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8250000	4,17	3,44
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0395000	17,72	0,69
				MO sem LS =>	54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
				Valor do BDI =>	598,67			Valor com BDI =>	2.993,37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.993,37**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.208,09	2.208,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7724000	31,10	55,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	683,52	38,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8862000	25,66	22,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	252,15	0,60
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
			MO sem LS =>	55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
			Valor do BDI =>	552,02			Valor com BDI =>	2.760,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.760,11**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.560,79	2.560,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64

Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.424,64	2.424,64
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 640,19			Valor com BDI =>	3.200,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.200,98**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.837,49	2.837,49
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 709,37			Valor com BDI =>	3.546,86

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.546,86**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.889,92	4.889,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,10	71,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	25,66	29,42
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS => 65,07		LS => 0,00	MO com LS =>	65,07
				Valor do BDI => 1.222,48			Valor com BDI =>	6.112,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.112,40**

5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.634,99	2.634,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6170000	25,66	15,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2341000	31,10	38,38
Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS => 35,01		LS => 0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI => 658,74			Valor com BDI =>	3.293,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.293,73**

6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**37.860,78**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material		un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	181,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.712,90**

6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.508,80**

6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**757,80**

6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,20
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**3.660,00**

6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	1,0000000	41,44	41,44

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0		m	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89

				Valor do BDI =>	4,64		Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**464,20**

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**111,84**

6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**156,60**

6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,90	442,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,52	6,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,56	5,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	322,39	64,99

Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0517014	78,40	4,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	361,79	361,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	6,87	0,09
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	110,72			Valor com BDI =>	553,62
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**8.857,92**

6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0		un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material		un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS =>	62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	156,60
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**2.505,60**

6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0		un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material		un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**399,20**

6.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	27,24	16,34

Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

6.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	1.121,67	1.121,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9909000	31,52	31,23
Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material		UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	6,0000000	51,08	306,48
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	110,68	442,72
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
				Valor do BDI =>	280,41			Valor com BDI =>	1.402,08
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**11.216,64**

7			**SERVIÇOS FINAIS**						**5.816,18**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0		m²	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,88	10,75
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,43
						Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**4.029,00**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00

MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**242.980,50**
Total do BDI	**60.733,99**
Total Geral	**303.714,49**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO PATRIMONIO MUNICIPIO DE IRITUIA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

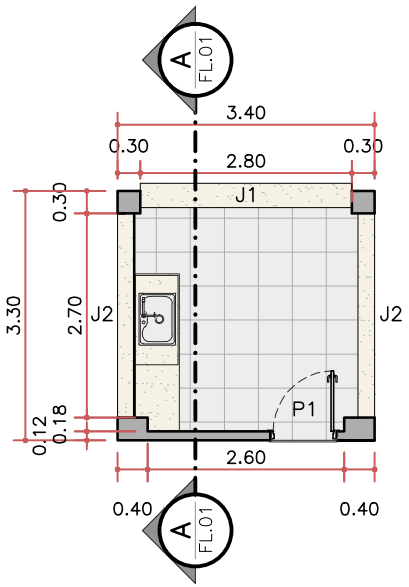
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 5.348,51	50,00% 2.674,26	50,00% 2.674,26										
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 144.304,24		20,00% 28.860,85	20,00% 28.860,85	20,00% 28.860,85	20,00% 28.860,85	20,00% 28.860,85						
4	URBANIZAÇÃO	100,00% 82.935,67					20,00% 16.587,13	20,00% 16.587,13	20,00% 16.587,13	20,00% 16.587,13	20,00% 16.587,13			
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 21.907,45									25,00% 5.476,86	25,00% 5.476,86	25,00% 5.476,86	25,00% 5.476,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 37.860,78										25,00% 9.465,20	25,00% 9.465,20	50,00% 18.930,39
7	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 5.816,18												100,00% 5.816,18
Porcentagem			**2,71%**	**10,38%**	**9,5%**	**9,5%**	**14,96%**	**14,96%**	**5,46%**	**5,46%**	**7,26%**	**4,92%**	**4,92%**	**9,95%**
Custo			**8.215,91**	**31.535,10**	**28.860,84**	**28.860,84**	**45.447,98**	**45.447,98**	**16.587,13**	**16.587,13**	**22.063,99**	**14.942,05**	**14.942,05**	**30.223,43**
Porcentagem Acumulado			**2,71%**	**13,09%**	**22,59%**	**32,09%**	**47,06%**	**62,02%**	**67,48%**	**72,94%**	**80,21%**	**85,13%**	**90,05%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**8.215,91**	**39.751,01**	**68.611,85**	**97.472,69**	**142.920,67**	**188.368,65**	**204.955,78**	**221.542,91**	**243.606,90**	**258.548,95**	**273.491,00**	**303.714,49**

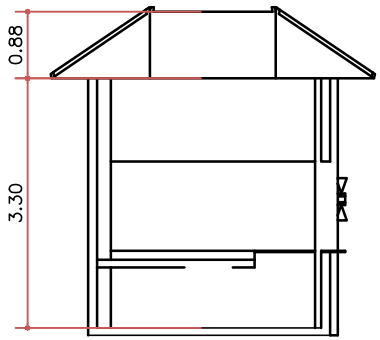
MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia



PLANTA BAIXA – QUIOSQUE
ESC. 1:100

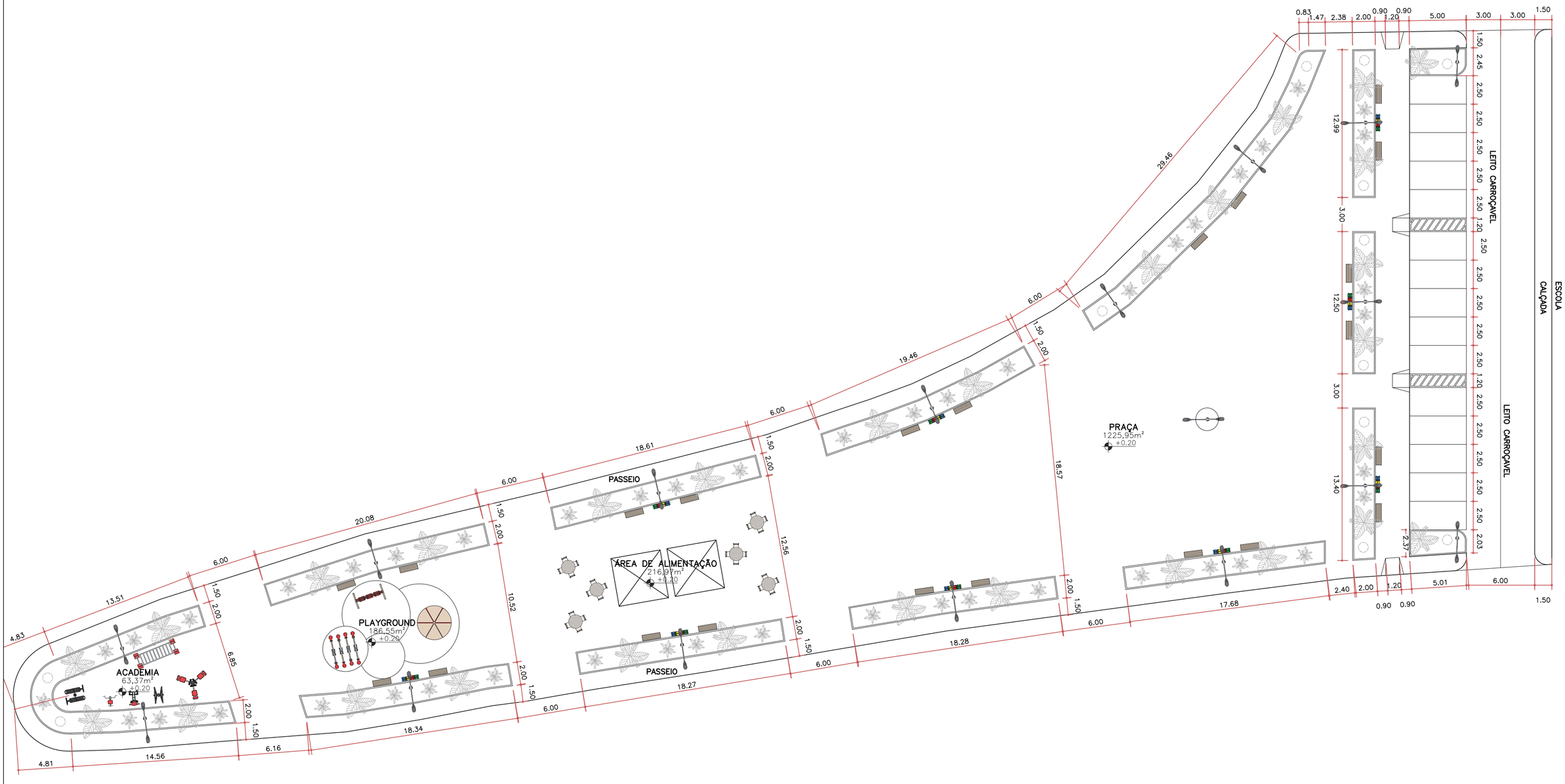


CORTE A – QUIOSQUE
ESC. 1:100

LEGENDA ESQUADRIAS					
PORTAS			JANELAS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
P1	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCO – 70X170cm DE VÃO LIVRE MAÇANETA A DEFIRNIR NA LOJA	01 UND	J1	JANELA PASSA PRATO DE ENROLAR MANUAL 280X120cm – 110cm DE PEITORIL 1 FOLHA FIXA – ESTRUTURA EM AÇO	01 UND
–		–	J2	JANELA PASSA PRATO DE ENROLAR MANUAL 270X120cm – 110cm DE PEITORIL 1 FOLHA FIXA – ESTRUTURA EM AÇO	02 UND

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205



PLANTA BAIXA
ESC. 1:250

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				TÍTULO: **PROJETO PRAÇA TESSALÔNICA**
ASSUNTO: PLANTA BAIXA	DATA: 05/05/2026	ESCALA: 1:250	Á. ÚTIL: 3453,02 m2	PRANCHA: **02/02**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			



LAYOUT
ESC. 1:250

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			TÍTULO: **PROJETO PRAÇA TESSALÔNICA**	
ASSUNTO: LAYOUT	DATA: 05/05/2026	ESCALA: 1:250	Á. ÚTIL: 3453,02 m2	PRANCHA: **01/02**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**			



LAYOUT
ESC. 1:250

PLANTA BAIXA
ESC. 1:250










MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		TÍTULO: **PROJETO PRAÇA TESSALÔNICA**	
ASSUNTO: LAYOUT E PLANTA BAIXA	DATA: 05/05/2026	ESCALA: 1:250 | Á. ÚTIL: 3453,02 m2	PRANCHA: **01/01**
ENDEREÇO: -	DESENHISTA: JULIANNY ANDRADE DA COSTA ARQUITETA E URBANISTA | CAU A264825-3 **RRT: NÃO EMITIDO**		

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	-
B.2	Feriados	-
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B.4	13º Salário	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,56
B.7	Dias de Chuvas	-
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B.9	Férias Gozadas	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**16,76**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,39
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,36
	TOTAL DO GRUPO C	**11,15**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,82
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36
	TOTAL DO GRUPO D	**3,18**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**47,89**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTAS - COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
A.	**Encargos Sociais Básicos**	
A.1	INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A.6	Salário Educação	2,50
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80**
B.	**Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"**	
B.1	Repouso semanal remunerado	18,11
B.2	Feriados	4,15
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B.4	13º Salário	10,98
B.5	Licença Paternidade	0,07
B.6	Faltas Justificadas	0,73
B.7	Dias de Chuvas	2,68
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B.9	Férias Gozadas	9,27
B.10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL DO GRUPO B	**47,02**
C.	**Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"**	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C.3	Férias Indenizadas	4,47
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93
C.5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL DO GRUPO C	**14,70**
D.	**Taxas das Reincidências**	
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL DO GRUPO D	**8,38**
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	**86,90**
OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONF. METODOLOGIA DO SINAPI		

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.190,0	98,17	116.822,30	26,75	26,75
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	648,0	134,11	86.903,28	19,90	46,65
105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	16,0	1.402,08	22.433,28	5,14	51,78
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	100,0	194,47	19.447,00	4,45	56,24
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	32,0	553,62	17.715,84	4,06	60,29
CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	17.500,00	17.500,00	4,01	64,30
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0	m	16,0	675,52	10.808,32	2,47	66,78
060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	45,0	211,06	9.497,70	2,17	68,95
150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	100,0	67,93	6.793,00	1,56	70,51
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	15,0	441,08	6.616,20	1,51	72,02
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	6.112,40	6.112,40	1,40	73,42
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	6,0	923,61	5.541,66	1,27	74,69
030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	25,0	209,17	5.229,25	1,20	75,89
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	100,0	49,62	4.962,00	1,14	77,02
130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	0	m²	4,17	1.096,20	4.571,15	1,05	78,07
110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	50,0	87,41	4.370,50	1,00	79,07
251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	6,0	706,32	4.237,92	0,97	80,04
090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	10,0	398,51	3.985,10	0,91	80,95
050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,83	4.755,15	3.946,77	0,90	81,86
070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	0	m²	21,0	184,75	3.879,75	0,89	82,74
170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	2,0	1.809,52	3.619,04	0,83	83,57

103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.546,86	3.546,86	0,81	84,39
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.293,73	3.293,73	0,75	85,14
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	3.200,98	3.200,98	0,73	85,87
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	60,0	51,80	3.108,00	0,71	86,58
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.993,37	2.993,37	0,69	87,27
150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0	m²	75,0	37,70	2.827,50	0,65	87,92
180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	4,0	701,12	2.804,48	0,64	88,56
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.760,11	2.760,11	0,63	89,19
110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	50,0	54,62	2.731,00	0,63	89,82
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	40,0	64,75	2.590,00	0,59	90,41
170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0	pt	6,0	431,25	2.587,50	0,59	91,00
180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	4,0	628,45	2.513,80	0,58	91,58
090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	4,0	617,41	2.469,64	0,57	92,14
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	100,0	24,47	2.447,00	0,56	92,70
CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	10,0	233,88	2.338,80	0,54	93,24
070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	21,0	101,38	2.128,98	0,49	93,73
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	90,0	21,65	1.948,50	0,45	94,17
040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	0,38	5.118,05	1.944,85	0,45	94,62
040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	0,39	4.853,48	1.892,85	0,43	95,05
080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0	m²	8,76	212,41	1.860,71	0,43	95,48
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0	1.787,18	1.787,18	0,41	95,89

130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	18,0	98,95	1.781,10	0,41	96,29
090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	0	m²	3,0	551,53	1.654,59	0,38	96,67
171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	10,0	156,60	1.566,00	0,36	97,03
170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	100,0	15,32	1.532,00	0,35	97,38
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,19	1.219,38	1.451,06	0,33	97,71
040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	1,0	1.334,21	1.334,21	0,31	98,02
170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	100,0	12,20	1.220,00	0,28	98,30
030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	8,4	134,40	1.128,96	0,26	98,56
080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	0	m²	21,0	47,96	1.007,16	0,23	98,79
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	18,0	54,50	981,00	0,22	99,01
170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	50,0	18,86	943,00	0,22	99,23
170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	30,0	25,26	757,80	0,17	99,40
191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0	un	2,0	354,88	709,76	0,16	99,57
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	20,0	23,21	464,20	0,11	99,67
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	16,0	24,95	399,20	0,09	99,76
170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0	un	2,0	145,97	291,94	0,07	99,83
170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0	181,88	181,88	0,04	99,87
171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0	173,05	173,05	0,04	99,91
171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	20,0	7,83	156,60	0,04	99,95
171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0	un	12,0	9,32	111,84	0,03	99,97
171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	4,0	26,85	107,40	0,02	100,00
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0	13,33	13,33	0,00	100,00
C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	8,0	0,00	0,00	0,00	100,00
CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	20,0	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**349.397,39**
Total do BDI	**87.336,99**
Total Geral	**436.734,38**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
FI02	Próprio		EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento	m²	1190	0	98,18	102,54	116.828,25	0	116.828,25	26,75%	116.828,25	26,75%
00036156	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	650,6568		108,28		70.449,87		70.449,87	16,13%	187.278,12	42,88%
FI05	Próprio		PLAYGROUND	Equipamento	UN	1	0	17.500,00	14000	17.500,00	0	17.500,00	4,01%	204.778,12	46,89%
00042243	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	32		452,24		14.471,60		14.471,60	3,31%	219.249,72	50,20%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1556,066275		6,44		10.017,18		10.017,18	2,29%	229.266,89	52,50%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	476,6427002		20,21		9.634,14		9.634,14	2,21%	238.901,03	54,70%
00039746	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	64		138,35		8.854,40		8.854,40	2,03%	247.755,43	56,73%
D00215	SEDOP		Madeira de lei aparelhada	Material	m²	9,28		937,15		8.696,75		8.696,75	1,99%	256.452,18	58,72%
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	277,4500935		27,40		7.602,13		7.602,13	1,74%	264.054,32	60,46%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	96		63,85		6.129,60		6.129,60	1,40%	270.183,92	61,86%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,24212		150,00		6.036,32		6.036,32	1,38%	276.220,23	63,25%
00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		5.986,48		5.986,48		5.986,48	1,37%	282.206,71	64,62%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	7349		0,80		5.879,20		5.879,20	1,35%	288.085,91	65,96%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	286,1507849		18,73		5.358,17		5.358,17	1,23%	293.444,08	67,19%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	209,071093		25,38		5.305,18		5.305,18	1,21%	298.749,26	68,41%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	714,9382636		6,44		4.602,42		4.602,42	1,05%	303.351,68	69,46%
A00029	SEDOP		Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	4,3785		1.005,04		4.400,57		4.400,57	1,01%	307.752,25	70,47%
MO478300	SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	h	156,8458517		27,40		4.297,58		4.297,58	0,98%	312.049,83	71,45%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	148,1707888		27,40		4.059,88		4.059,88	0,93%	316.109,71	72,38%
00045346	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material	UN	16		250,00		4.000,00		4.000,00	0,92%	320.109,71	73,30%
D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	6		631,93		3.791,56		3.791,56	0,87%	323.901,27	74,16%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	57,68777		65,31		3.767,73		3.767,73	0,86%	327.669,00	75,03%
P00020	SEDOP		Verniz poliuretano	Material	GL	14,9728		246,88		3.696,41		3.696,41	0,85%	331.365,41	75,87%
00042436	SINAPI		SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.376,68		3.376,68		3.376,68	0,77%	334.742,08	76,65%
00042435	SINAPI		SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.225,98		3.225,98		3.225,98	0,74%	337.968,06	77,39%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	329,6869789		9,23		3.041,36		3.041,36	0,70%	341.009,42	78,08%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,0788009		22,96		3.032,86		3.032,86	0,69%	344.042,28	78,78%
00042432	SINAPI		ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		3.030,80		3.030,80		3.030,80	0,69%	347.073,08	79,47%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1556,066275		1,89		2.937,08		2.937,08	0,67%	350.010,16	80,14%
D00036	SEDOP		Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	2565		1,13		2.885,63		2.885,63	0,66%	352.895,78	80,80%
D00090	SEDOP		Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	10		287,76		2.877,55		2.877,55	0,66%	355.773,33	81,46%
00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.838,75		2.838,75		2.838,75	0,65%	358.612,08	82,11%
MO121400	SEDOP		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	101,3627462		27,40		2.777,34		2.777,34	0,64%	361.389,42	82,75%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	133,469391		20,21		2.697,75		2.697,75	0,62%	364.087,17	83,37%

J00001	SEDOP		Aterro arenoso	Material	m³	31,25		85,08		2.658,59		2.658,59	0,61%	366.745,77	83,97%
00042438	SINAPI		PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1		2.613,44		2.613,44		2.613,44	0,60%	369.359,21	84,57%
A00056	SEDOP		Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	52,5		49,25		2.585,63		2.585,63	0,59%	371.944,83	85,16%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	15		161,64		2.424,56		2.424,56	0,56%	374.369,39	85,72%
E00299	SEDOP		Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	2		1.208,30		2.416,61		2.416,61	0,55%	376.786,00	86,27%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1556,066275		1,49		2.314,65		2.314,65	0,53%	379.100,65	86,80%
U00003	SEDOP		Grama em placa	Material	m²	105		20,63		2.165,63		2.165,63	0,50%	381.266,27	87,30%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	6,3504		297,73		1.890,67		1.890,67	0,43%	383.156,95	87,73%
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	88,081168		20,21		1.780,34		1.780,34	0,41%	384.937,29	88,14%
D00142	SEDOP		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1		1.750,00		1.750,00		1.750,00	0,40%	386.687,29	88,54%
E00293	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	60		29,14		1.748,25		1.748,25	0,40%	388.435,54	88,94%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002048468		759.121,59		1.555,04		1.555,04	0,36%	389.990,57	89,30%
D00087	SEDOP		Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	4		355,98		1.423,93		1.423,93	0,33%	391.414,50	89,62%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,36891439		31,53		1.398,73		1.398,73	0,32%	392.813,23	89,94%
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	49,473828		27,40		1.355,58		1.355,58	0,31%	394.168,81	90,25%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	714,9382636		1,89		1.349,45		1.349,45	0,31%	395.518,26	90,56%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	487,48		2,50		1.218,70		1.218,70	0,28%	396.736,96	90,84%
D00210	SEDOP		Telha de barro - plan	Material	un	588		2,06		1.212,75		1.212,75	0,28%	397.949,71	91,12%
MO246000	SEDOP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	57,617668		20,21		1.164,60		1.164,60	0,27%	399.114,30	91,39%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	10,6858395		106,25		1.135,37		1.135,37	0,26%	400.249,67	91,65%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	466,74765		2,31		1.079,35		1.079,35	0,25%	401.329,03	91,89%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	714,9382636		1,49		1.063,47		1.063,47	0,24%	402.392,50	92,14%
D00425	SEDOP		Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	117,425		8,47		994,16		994,16	0,23%	403.386,66	92,36%
A00055	SEDOP		Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	18,9		50,50		954,45		954,45	0,22%	404.341,11	92,58%
D00013	SEDOP		Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	3,15		300,64		947,01		947,01	0,22%	405.288,12	92,80%
E00015	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	100		9,38		937,50		937,50	0,21%	406.225,62	93,01%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	2,3394		378,75		886,05		886,05	0,20%	407.111,67	93,22%
D00354	SEDOP		Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	m²	3		295,32		885,95		885,95	0,20%	407.997,62	93,42%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	3,2312		273,06		882,32		882,32	0,20%	408.879,94	93,62%
MO611700	SEDOP		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	43,5940896		20,21		881,15		881,15	0,20%	409.761,08	93,82%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	397,03026		2,20		873,47		873,47	0,20%	410.634,55	94,02%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	612,571576		1,38		842,29		842,29	0,19%	411.476,83	94,22%
J00008	SEDOP		Terra preta vegetal	Material	m³	5		156,25		781,25		781,25	0,18%	412.258,08	94,40%
D00009	SEDOP		Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,966		789,46		762,62		762,62	0,17%	413.020,70	94,57%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	344,4723		2,20		757,84		757,84	0,17%	413.778,54	94,74%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001151961		626.576,55		721,79		721,79	0,17%	414.500,33	94,91%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	3,8433		187,50		720,62		720,62	0,17%	415.220,95	95,07%
E00042	SEDOP		Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	48,6		14,03		681,88		681,88	0,16%	415.902,83	95,23%
H00422	SEDOP		Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	un	2		329,25		658,49		658,49	0,15%	416.561,32	95,38%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	280,210326		2,31		647,99		647,99	0,15%	417.209,31	95,53%
MO445030	SEDOP		JARDINEIRO	Mão de Obra	h	30,1527		20,58		620,39		620,39	0,14%	417.829,70	95,67%
E00007	SEDOP		Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	102		5,92		603,34		603,34	0,14%	418.433,04	95,81%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,29737734		25,38		591,17		591,17	0,14%	419.024,21	95,94%

EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	271,51		2,06		559,99		559,99	0,13%	419.584,20	96,07%
E00008	SEDOP		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	156		3,58		559,01		559,01	0,13%	420.143,21	96,20%
H00157	SEDOP		Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	12		45,22		542,60		542,60	0,12%	420.685,81	96,33%
I00013	SEDOP		Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	9,855		52,86		520,89		520,89	0,12%	421.206,70	96,44%
D00080	SEDOP		Argamassa AC-II	Material	kg	290		1,71		496,63		496,63	0,11%	421.703,32	96,56%
D00019	SEDOP		Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,02		472,54		481,99		481,99	0,11%	422.185,31	96,67%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002658962		179.687,50		477,78		477,78	0,11%	422.663,09	96,78%
H00006	SEDOP		Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	36		12,47		449,01		449,01	0,10%	423.112,10	96,88%
MO128690	SEDOP		TELHADISTA	Mão de Obra	h	15,931755		27,40		436,53		436,53	0,10%	423.548,63	96,98%
EC434900	SEDOP		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	154,56448		2,80		432,78		432,78	0,10%	423.981,41	97,08%
E00006	SEDOP		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	51		8,48		432,69		432,69	0,10%	424.414,10	97,18%
P00024	SEDOP		Latex acrílica - Fosca	Material	GL	3,75		111,50		418,13		418,13	0,10%	424.832,23	97,27%
D00281	SEDOP		Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,4613		281,28		411,03		411,03	0,09%	425.243,26	97,37%
D00034	SEDOP		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	3		133,33		399,98		399,98	0,09%	425.643,23	97,46%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	10		39,71		397,13		397,13	0,09%	426.040,36	97,55%
E00658	SEDOP		Relé fotoeletrico	Material	un	10		39,55		395,50		395,50	0,09%	426.435,86	97,64%
EC434660	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	154,56448		2,43		374,82		374,82	0,09%	426.810,68	97,73%
E00390	SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	16		22,63		362,04		362,04	0,08%	427.172,71	97,81%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	158,6043		2,16		342,98		342,98	0,08%	427.515,70	97,89%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	466,74765		0,70		326,72		326,72	0,07%	427.842,42	97,96%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	397,03026		0,81		322,59		322,59	0,07%	428.165,01	98,04%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,71896754		23,88		303,67		303,67	0,07%	428.468,67	98,11%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	271,51		1,08		291,87		291,87	0,07%	428.760,54	98,17%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	344,4723		0,81		279,88		279,88	0,06%	429.040,43	98,24%
MO378000	SEDOP		ARMADOR	Mão de Obra	h	8,63821		27,40		236,69		236,69	0,05%	429.277,12	98,29%
D00381	SEDOP		Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m²	23,1		10,08		232,73		232,73	0,05%	429.509,85	98,35%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1556,066275		0,14		213,96		213,96	0,05%	429.723,81	98,39%
P00028	SEDOP		Líquido selador acrilico	Material	GL	3,75		56,44		211,67		211,67	0,05%	429.935,47	98,44%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,50597696		19,40		203,82		203,82	0,05%	430.139,29	98,49%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	280,210326		0,70		196,15		196,15	0,04%	430.335,44	98,53%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00152694		127.746,58		195,06		195,06	0,04%	430.530,50	98,58%
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	105,2		1,85		194,62		194,62	0,04%	430.725,12	98,62%
D00085	SEDOP		Prego 1"x16	Material	kg	3,99		48,49		193,47		193,47	0,04%	430.918,59	98,67%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,216172755		20,35		187,55		187,55	0,04%	431.106,14	98,71%
D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	6,4485		28,06		180,96		180,96	0,04%	431.287,10	98,75%
H00004	SEDOP		Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	16		11,25		179,93		179,93	0,04%	431.467,03	98,79%
E00452	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	2		87,45		174,90		174,90	0,04%	431.641,93	98,83%
D00079	SEDOP		Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	23,871		7,07		168,86		168,86	0,04%	431.810,79	98,87%
E00013	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	20		8,11		162,25		162,25	0,04%	431.973,04	98,91%
E00083	SEDOP		Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	2		80,77		161,54		161,54	0,04%	432.134,58	98,95%
I00011	SEDOP		Primer asfaltico	Material	L	5,256		26,04		136,85		136,85	0,03%	432.271,44	98,98%
D00005	SEDOP		Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,441		298,84		131,79		131,79	0,03%	432.403,22	99,01%
E00453	SEDOP		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1		123,37		123,37		123,37	0,03%	432.526,60	99,04%

I00004	SEDOP		Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	3,504		32,45		113,70		113,70	0,03%	432.640,30	99,06%
P00008	SEDOP		Liquido selador p/ parede	Material	GL	3		37,38		112,13		112,13	0,03%	432.752,43	99,09%
E00558	SEDOP		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1		102,83		102,83		102,83	0,02%	432.855,25	99,11%
H00003	SEDOP		Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	6		17,06		102,37		102,37	0,02%	432.957,62	99,14%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	714,9382636		0,14		98,30		98,30	0,02%	433.055,92	99,16%
E00773	SEDOP		Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	4		23,36		93,44		93,44	0,02%	433.149,36	99,18%
H00085	SEDOP		Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	2		44,98		89,95		89,95	0,02%	433.239,31	99,20%
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	3,937554		22,44		88,35		88,35	0,02%	433.327,66	99,22%
E00012	SEDOP		Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	18		4,79		86,18		86,18	0,02%	433.413,84	99,24%
E00020	SEDOP		Fita isolante	Material	m	16,4		5,13		84,18		84,18	0,02%	433.498,01	99,26%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	57,6684376		1,39		80,01		80,01	0,02%	433.578,03	99,28%
E00267	SEDOP		Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	6		12,09		72,53		72,53	0,02%	433.650,55	99,29%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,5872		2,06		67,21		67,21	0,02%	433.717,76	99,31%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	2,429608147		27,40		66,57		66,57	0,02%	433.784,34	99,32%
D00345	SEDOP		Argamassa AC-III	Material	kg	17,514		3,74		65,52		65,52	0,02%	433.849,86	99,34%
P00019	SEDOP		Tinta esmalte	Material	GL	0,396		164,85		65,28		65,28	0,01%	433.915,14	99,35%
P00017	SEDOP		Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,198		321,25		63,61		63,61	0,01%	433.978,75	99,37%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	7,396272		8,40		62,13		62,13	0,01%	434.040,87	99,38%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004592732		13.374,06		61,42		61,42	0,01%	434.102,30	99,40%
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	105,2		0,55		57,86		57,86	0,01%	434.160,16	99,41%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	158,6043		0,35		55,51		55,51	0,01%	434.215,67	99,42%
M00006	SEDOP		Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	7,5		6,81		51,09		51,09	0,01%	434.266,76	99,43%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	3,17005		15,31		48,54		48,54	0,01%	434.315,30	99,45%
H00400	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	4		10,48		41,91		41,91	0,01%	434.357,21	99,46%
E00606	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material	un	12		3,48		41,78		41,78	0,01%	434.398,99	99,47%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005344082		7.528,83		40,23		40,23	0,01%	434.439,23	99,47%
E00738	SEDOP		Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	20		2,00		39,99		39,99	0,01%	434.479,21	99,48%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,5872		1,08		35,03		35,03	0,01%	434.514,24	99,49%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,130812		234,70		30,70		30,70	0,01%	434.544,95	99,50%
P00007	SEDOP		Lixa para parede	Material	un	18,75		1,50		28,13		28,13	0,01%	434.573,07	99,51%
I00001	SEDOP		Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	1,47168		18,69		27,50		27,50	0,01%	434.600,57	99,51%
H00008	SEDOP		Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1		27,50		27,50		27,50	0,01%	434.628,07	99,52%
D00330	SEDOP		Gás butano	Material	kg	2,2776		12,03		27,39		27,39	0,01%	434.655,46	99,52%
E00002	SEDOP		Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	6		4,23		25,35		25,35	0,01%	434.680,81	99,53%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,411634		17,90		25,27		25,27	0,01%	434.706,08	99,54%
H00084	SEDOP		Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	1		24,30		24,30		24,30	0,01%	434.730,38	99,54%
P00014	SEDOP		Lixa para madeira	Material	un	12,16		1,50		18,24		18,24	0,00%	434.748,62	99,55%
H00075	SEDOP		Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	3		6,07		18,22		18,22	0,00%	434.766,84	99,55%
E00033	SEDOP		Bucha de 1/2"	Material	un	12		1,47		17,60		17,60	0,00%	434.784,44	99,55%
H00088	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	2		7,54		15,09		15,09	0,00%	434.799,52	99,56%
E00302	SEDOP		Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	2		7,29		14,58		14,58	0,00%	434.814,10	99,56%
H00089	SEDOP		Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	1		12,59		12,59		12,59	0,00%	434.826,69	99,56%
E00034	SEDOP		Arruela de 1/2"	Material	un	12		1,04		12,43		12,43	0,00%	434.839,12	99,57%
D00081	SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,48		25,75		12,36		12,36	0,00%	434.851,48	99,57%

H00093	SEDOP		Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	8		1,53		12,24		12,24	0,00%	434.863,72	99,57%
P00027	SEDOP		Aguarraz	Material	GL	0,17024		69,14		11,77		11,77	0,00%	434.875,49	99,57%
H00086	SEDOP		Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	1		11,70		11,70		11,70	0,00%	434.887,19	99,58%
E00019	SEDOP		Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	6		1,90		11,40		11,40	0,00%	434.898,59	99,58%
E00304	SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	2		5,57		11,15		11,15	0,00%	434.909,73	99,58%
H00082	SEDOP		Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	4		2,55		10,21		10,21	0,00%	434.919,94	99,58%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1		9,84		9,84		9,84	0,00%	434.929,78	99,59%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001200025		7.124,94		8,55		8,55	0,00%	434.938,33	99,59%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	2,4095845		3,41		8,22		8,22	0,00%	434.946,56	99,59%
D00223	SEDOP		Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,5		14,88		7,44		7,44	0,00%	434.953,99	99,59%
H00116	SEDOP		Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	3		1,92		5,76		5,76	0,00%	434.959,76	99,59%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,67912		1,48		5,43		5,43	0,00%	434.965,18	99,59%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825		5,21		4,30		4,30	0,00%	434.969,48	99,60%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,448		8,59		3,85		3,85	0,00%	434.973,33	99,60%
P00041	SEDOP		Rolo de espuma	Material	un	0,1752		19,94		3,49		3,49	0,00%	434.976,82	99,60%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,4095845		1,39		3,34		3,34	0,00%	434.980,17	99,60%
P00015	SEDOP		Solvente	Material	GL	0,02628		125,00		3,29		3,29	0,00%	434.983,45	99,60%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	1,04		2,73		2,83		2,83	0,00%	434.986,29	99,60%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	57,6684376		0,04		2,16		2,16	0,00%	434.988,45	99,60%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,006		315,19		1,89		1,89	0,00%	434.990,34	99,60%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,00437737		357,43		1,56		1,56	0,00%	434.991,90	99,60%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000119648		7.705,18		0,92		0,92	0,00%	434.992,83	99,60%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395		22,15		0,87		0,87	0,00%	434.993,70	99,60%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,4095845		0,04		0,09		0,09	0,00%	434.993,79	99,60%
FI77	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	400		4,58		1.830,00		1.830,00	0,42%	436.823,79	100,02%

Equipamento	R$ 134.390,40
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 3.060,80
Mão de Obra	R$ 54.017,08
Material	R$ 236.170,17
Encargos Complementares	R$ 9.179,91
Franquia	R$ 5,43
Total sem BDI	**349.397,39**
Total do BDI	**87.336,99**
Total Geral	**436.734,38**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.541,66
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0		m²	1,0000000	738,89	738,89
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	34,38	307,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	106,66	53,33
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	131,88	8,70
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	257,00	8,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	225,02	36,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	22,45	2,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	378,03	64,26
				MO sem LS =>	365,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,00
				Valor do BDI =>	184,72			Valor com BDI =>	923,61
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.541,66**

2			MOVIMENTO DE TERRA						6.143,17
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**6,80**	**Preço Total =>**	**913,92**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	167,34	167,34

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,88	80,64
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	68,06	85,07
				MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	41,83			Valor com BDI =>	209,17
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**5.229,25**

3			**PAVIMENTAÇÃO**						**203.725,58**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000	107,29	107,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	25,66	5,17
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0970000	0,47	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0038000	10,71	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	11,10	0,04
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	28,95	5,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	120,00	6,81
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material		m²	1,0041000	86,62	86,97
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	238,18	2,33
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	134,11
						Quant. =>	**648,00**	**Preço Total =>**	**86.903,28**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	78,54	78,54
Insumo	FI02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO KORODUR COM POLIMENTO E RESINA	Equipamento		m²	1,0000000	78,54	78,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,17
						Quant. =>	**1.190,00**	**Preço Total =>**	**116.822,30**

4			**URBANIZAÇÃO**						**75.256,83**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.219,38**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,0000000	52,25	313,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	85,00	74,80
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.334,21
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.334,21**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	155,58	155,58
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0280000	834,33	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	25,66	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	31,10	60,30
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,64	47,03
				MO sem LS => 57,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI => 38,89			Valor com BDI =>	194,47
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**19.447,00**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	0	m²	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2700000	26,88	7,25
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	34,38	18,56
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	29,90	0,89
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,1400000	197,50	27,65
				MO sem LS => 16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI => 13,58			Valor com BDI =>	67,93
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**6.793,00**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS => 9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI => 9,92			Valor com BDI =>	49,62
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**4.962,00**

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	352,87	352,87
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	26,73	16,34
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	273,88	67,75
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	69,52	61,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	25,66	78,43
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	129,31	129,31
				MO sem LS => 85,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,57
				Valor do BDI => 88,21			Valor com BDI =>	441,08
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**6.616,20**

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	1,0000000	565,06	565,06
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,77	26,77
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000	505,54	505,54
				MO sem LS => 38,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,78
				Valor do BDI => 141,26			Valor com BDI =>	706,32
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**4.237,92**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	187,11	187,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	32,75	4,91
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	26,88	4,03
Insumo	FI77	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	KG	40,0000000	3,66	146,40

Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material		m²	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	46,77			Valor com BDI =>	233,88
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.338,80**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP06	Próprio	PLAYGROUND	URBA - URBANIZAÇÃO		CJ	1,0000000	14.000,00	14.000,00
Insumo	FI05	Próprio	PLAYGROUND	Equipamento		UN	1,0000000	14.000,00	14.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.500,00			Valor com BDI =>	17.500,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.500,00**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	0		m	1,0000000	540,42	540,42
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	32,21	35,75
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1100000	26,37	29,27
Composição Auxiliar	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0		m²	0,7600000	52,58	39,96
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0300000	20,60	0,61
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material		m²	0,5800000	749,72	434,83
				MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	135,10			Valor com BDI =>	675,52
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**10.808,32**

5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**						**21.907,45**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.394,70	2.394,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0659000	683,52	45,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8449000	25,66	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6898000	31,10	52,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	4,17	3,44
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	17,72	0,69
				MO sem LS => 54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
				Valor do BDI => 598,67			Valor com BDI =>	2.993,37
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.993,37**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.208,09	2.208,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7724000	31,10	55,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	683,52	38,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8862000	25,66	22,73
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	252,15	0,60
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS => 55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI => 552,02			Valor com BDI =>	2.760,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.760,11**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.560,79	2.560,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.424,64	2.424,64
				MO sem LS => 69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI => 640,19			Valor com BDI =>	3.200,98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.200,98**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.837,49	2.837,49
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	24,50	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,10	59,72
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	912,52	1,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	24,01	15,40
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	683,52	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	25,66	24,64

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0012000	252,15	0,30
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS =>	69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
				Valor do BDI =>	709,37			Valor com BDI =>	3.546,86
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.546,86**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	4.889,92	4.889,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2935000	31,10	71,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1467000	25,66	29,42
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS =>	65,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,07
				Valor do BDI =>	1.222,48			Valor com BDI =>	6.112,40
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.112,40**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre		UN	1,0000000	2.634,99	2.634,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6170000	25,66	15,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2341000	31,10	38,38
Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS =>	35,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	658,74			Valor com BDI =>	3.293,73
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.293,73**

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					53.500,54
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	145,51	145,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00453	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1,0000000	98,70	98,69
				MO sem LS => 31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI => 36,37			Valor com BDI =>	181,88
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**181,88**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS => 173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI => 361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,50	7,50

			MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
			Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	33,20	4,31
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	27,24	3,54
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	6,79	6,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	18,86
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**943,00**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	27,24	3,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	33,20	4,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	11,22	11,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS => 5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 5,05			Valor com BDI =>	25,26
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**757,80**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	27,24	2,99
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	33,20	3,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	1,0200000	2,87	2,92
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	4,11	0,20
				MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,20

						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.220,00**

6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0		m	1,0000000	41,44	41,44
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	33,20	9,96
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material		m	1,0000000	23,31	23,31
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,80
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.108,00**

6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0		m	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material		m	1,0000000	7,50	7,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,47
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.223,50**

6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0		un	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material		un	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,33**

6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	1,0000000	18,57	18,57

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	33,20	6,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	27,24	5,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material		m	1,0000000	6,49	6,49
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**464,20**

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	0		un	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00606	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	2,79	2,78
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**111,84**

6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	0		un	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	27,24	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	33,20	3,32
Insumo	E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	1,60	1,59
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,83
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**156,60**

6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,90	442,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,52	6,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,56	5,48

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	322,39	64,99
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	78,40	4,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	361,79	361,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,87	0,09
				MO sem LS => 14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI => 110,72			Valor com BDI =>	553,62
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**17.715,84**

6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	1,0000000	125,28	125,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	33,20	66,40
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material	un	1,0000000	31,64	31,64
				MO sem LS => 62,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,23
				Valor do BDI => 31,32			Valor com BDI =>	156,60
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.566,00**

6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	0	un	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	27,24	0,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	33,20	1,32
Insumo	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	un	1,0000000	18,10	18,10
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	24,95
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**399,20**

6.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0		un	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	33,20	39,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	27,24	16,34
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material		un	1,0000000	82,26	82,26
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	34,61			Valor com BDI =>	173,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**173,05**

6.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	1.121,67	1.121,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1801000	322,39	58,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,9865201	78,40	77,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2202000	26,56	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9909000	31,52	31,23
Insumo	00045346	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR *100* MM	Material		UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	6,0000000	51,08	306,48
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	110,68	442,72
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,28
				Valor do BDI =>	280,41			Valor com BDI =>	1.402,08
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**22.433,28**

6.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

7			**SERVIÇOS FINAIS**						**1.787,18**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	357,43			Valor com BDI =>	1.787,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.787,18**

8			**QUIOSQUES 2 UN**						**68.871,97**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	134,40
						Quant. =>	**1,60**	**Preço Total =>**	**215,04**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0		m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	14,11	846,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
				MO sem LS =>	1.261,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,68
				Valor do BDI =>	1.023,61			Valor com BDI =>	5.118,05
						Quant. =>	**0,38**	**Preço Total =>**	**1.944,85**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	26,88	430,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,75	65,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	218,45	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	52,25	229,90
				MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
				Valor do BDI =>	243,87			Valor com BDI =>	1.219,38
						Quant. =>	**0,19**	**Preço Total =>**	**231,68**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	168,85	168,85
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	32,75	72,05
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,88	29,56
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	57,0000000	0,90	51,30
				MO sem LS =>	70,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,56
				Valor do BDI =>	42,21			Valor com BDI =>	211,06
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**9.497,70**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0		m³	1,0000000	3.882,79	3.882,79
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	14,11	634,95
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	190,84	2.290,08
				MO sem LS =>	1.200,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,48
				Valor do BDI =>	970,69			Valor com BDI =>	4.853,48
						Quant. =>	**0,39**	**Preço Total =>**	**1.892,85**

8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	0		m²	1,0000000	169,93	169,93
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	0		m²	1,0500000	55,85	58,64

Composição Auxiliar	080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	0		m²	1,0000000	100,91	100,91
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material		L	0,4000000	25,96	10,38
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	42,48			Valor com BDI =>	212,41
						Quant. =>	**8,76**	**Preço Total =>**	**1.860,71**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0		m²	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	32,75	8,18
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	26,88	16,12
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0366000	85,00	3,11
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3100000	52,25	16,19
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	54,50
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**981,00**

8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0		m²	1,0000000	79,16	79,16
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6500000	32,75	21,28
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	26,77	6,69
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material		m²	1,0500000	40,40	42,42
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	5,0000000	1,37	6,85
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3400000	5,66	1,92
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	98,95
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.781,10**

8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	3.804,12	3.804,12
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	957,76	957,76
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	9,0000000	190,84	1.717,56

Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	14,11	1.128,80
				MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
				Valor do BDI =>	951,03			Valor com BDI =>	4.755,15
						Quant. =>	**0,83**	**Preço Total =>**	**3.946,77**

8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	32,75	6,55
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**1.948,50**

8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	32,75	21,94
				MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	64,75
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.590,00**

8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0		m²	1,0000000	30,16	30,16
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	34,38	13,75
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3500000	26,88	9,40
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material		GL	0,0500000	45,16	2,25
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		un	0,2500000	1,20	0,30
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material		GL	0,0500000	89,20	4,46
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	37,70

						Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**2.827,50**

8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	0	m²	1,0000000	147,80	147,80
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	32,21	38,65
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,37	31,64
Insumo	D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	38,79	7,37
Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	240,51	36,07
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0210000	239,07	5,02
Insumo	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	631,57	29,05

MO sem LS =>	46,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,36
Valor do BDI =>	36,95			Valor com BDI =>	184,75
		Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**3.879,75**

8.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	1,0000000	81,11	81,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	32,14	8,03
Insumo	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	28,0000000	1,65	46,20

MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	101,38
		Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**2.128,98**

8.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	0	m²	1,0000000	38,37	38,37
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,14	16,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,88	13,44
Insumo	D00381	SEDOP	Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m²	1,1000000	8,06	8,86

MO sem LS =>	19,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,33
Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	47,96

						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.007,16**

8.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	1,0000000	493,93	493,93
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,75	98,25
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0500000	611,98	30,59
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	284,79	284,78
				MO sem LS => 121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI => 123,48			Valor com BDI =>	617,41
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.469,64**

8.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	441,23	441,23
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,75	98,25
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	528,57	26,42
Insumo	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	236,25	236,25
				MO sem LS => 121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI => 110,30			Valor com BDI =>	551,53
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.654,59**

8.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	318,81	318,81
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	528,57	26,42
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	26,77	29,44
Insumo	D00090	SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	230,20	230,20
				MO sem LS => 45,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,71
				Valor do BDI => 79,70			Valor com BDI =>	398,51

						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**3.985,10**

8.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	0	m²	1,0000000	876,96	876,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,75	13,10
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	1,0500000	804,03	844,23
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,2000000	2,99	12,57
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3000000	5,66	1,69

MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
Valor do BDI =>	219,24			Valor com BDI =>	1.096,20
		Quant. =>	**4,17**	**Preço Total =>**	**4.571,15**

8.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0	un	1,0000000	283,91	283,91
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,34	7,90
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,19	9,65
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	11,90	2,97
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	un	1,0000000	263,40	263,39

MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
Valor do BDI =>	70,97			Valor com BDI =>	354,88
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**709,76**

8.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	502,76	502,76
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,34	158,04
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	32,19	128,76
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,54	1,15
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	8,38	8,38

Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material		un	0,7500000	4,86	3,64
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material		un	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		m	9,0000000	9,98	89,80
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material		m	3,0000000	36,17	108,51
				MO sem LS =>	188,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,00
				Valor do BDI =>	125,69			Valor com BDI =>	628,45
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.513,80**

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0		pt	1,0000000	560,90	560,90
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	26,34	210,72
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	32,19	257,52
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		m	4,0000000	9,00	35,98
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material		un	0,2500000	19,44	4,86
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material		un	0,5000000	6,04	3,01
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material		un	0,5000000	35,98	17,99
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material		un	0,2500000	22,00	5,50
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material		m	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material		un	0,2500000	10,07	2,51
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material		un	0,2500000	9,36	2,34
				MO sem LS =>	310,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	310,16
				Valor do BDI =>	140,22			Valor com BDI =>	701,12
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.804,48**

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0		pt	1,0000000	345,00	345,00
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	27,24	136,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	33,20	166,00
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material		un	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material		m	3,0000000	3,83	11,49

Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material		un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material		un	2,0000000	0,83	1,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		m	9,0000000	2,87	25,80
				MO sem LS =>	197,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,50
				Valor do BDI =>	86,25			Valor com BDI =>	431,25
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.587,50**

8.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0		un	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0600000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0300000	27,24	0,81
Insumo	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material		un	1,0000000	18,69	18,68
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	26,85
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**107,40**

8.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.447,62	1.447,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	27,24	119,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,4000000	33,20	146,08
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material		un	1,0000000	4,46	4,45
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material		un	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material		un	1,0000000	64,62	64,61
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	966,64	966,64
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material		m	9,0000000	11,22	101,01
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		m	3,0000000	9,67	29,01
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material		un	3,0000000	3,38	10,14
				MO sem LS =>	173,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,79
				Valor do BDI =>	361,90			Valor com BDI =>	1.809,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.809,52**

8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0		un	1,0000000	116,78	116,78
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	27,24	13,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	E00452	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	Material		un	1,0000000	69,96	69,96
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	29,19			Valor com BDI =>	145,97
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**291,94**

8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0		m	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1200000	27,24	3,26
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1200000	33,20	3,98
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		m	0,0500000	4,11	0,20
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material		m	1,0200000	4,73	4,82
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,32
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.532,00**

8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	43,70	43,70
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3400000	26,77	9,10
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5700000	32,75	18,66
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	54,62
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.731,00**

8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0		m²	1,0000000	69,93	69,93
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5500000	32,75	18,01

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1200000	26,77	3,21
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	4,0000000	1,37	5,48
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material		m²	1,0500000	39,40	41,37
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3300000	5,66	1,86
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	87,41
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**4.370,50**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Total sem BDI	**349.397,39**
Total do BDI	**87.336,99**
Total Geral	**436.734,38**

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA	SINAPI - 03/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.541,66	100,00% 5.541,66											
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 6.143,17	50,00% 3.071,59	50,00% 3.071,59										
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 203.725,58			25,00% 50.931,40	25,00% 50.931,40	10,00% 20.372,56	10,00% 20.372,56	10,00% 20.372,56	10,00% 20.372,56	10,00% 20.372,56			
4	URBANIZAÇÃO	100,00% 75.256,83						25,00% 18.814,21	25,00% 18.814,21	25,00% 18.814,21	25,00% 18.814,21			
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 21.907,45								50,00% 10.953,73	50,00% 10.953,73			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 53.500,54								25,00% 13.375,14	25,00% 13.375,14	25,00% 13.375,14	25,00% 13.375,14	
7	QUIOSQUES 2 UN	100,00% 68.871,97							25,00% 17.217,99	25,00% 17.217,99	25,00% 17.217,99	25,00% 17.217,99		
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.787,18												100,00% 1.787,18
Porcentagem			**1,97%**	**0,7%**	**11,66%**	**11,66%**	**4,66%**	**8,97%**	**12,92%**	**18,49%**	**18,49%**	**7,0%**	**3,06%**	**0,41%**
Custo			**8.613,24**	**3.071,58**	**50.931,39**	**50.931,39**	**20.372,55**	**39.186,76**	**56.404,75**	**80.733,61**	**80.733,61**	**30.593,12**	**13.375,13**	**1.787,18**
Porcentagem Acumulado			**1,97%**	**2,68%**	**14,34%**	**26,0%**	**30,66%**	**39,64%**	**52,55%**	**71,04%**	**89,52%**	**96,53%**	**99,59%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**8.613,24**	**11.684,82**	**62.616,21**	**113.547,60**	**133.920,15**	**173.106,91**	**229.511,66**	**310.245,27**	**390.978,88**	**421.572,00**	**434.947,13**	**436.734,38**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRITUIA**	**Município/UF:**	**IRITUIA-PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA**		
BDI (%):	**25,00%**	**Data Base:**	
Responsável Técnico:			

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	4,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	12,32%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
	Total Impostos =	**13,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE TESSALONICA NO MUNICIPIO DE IRITUIA-PA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.541,66**	**5.541,66**	**1,27 %**
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	738,89	923,61	5.541,66	1,27 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**6.143,17**	**6.143,17**	**1,41 %**
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	6,8	107,52	134,40	913,92	0,21 %
2.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	25	167,34	209,17	5.229,25	1,20 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**203.725,58**	**203.725,58**	**46,65 %**
3.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	648	107,29	134,11	86.903,28	19,90 %
3.2	CP02	Próprio	PISO KORODUR INCLUSO POLIMENTO E RESINA	m²	1190	78,54	98,17	116.822,30	26,75 %
4			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**75.256,83**	**75.256,83**	**17,23 %**
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1	975,51	1.219,38	1.219,38	0,28 %
4.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	1	1.067,37	1.334,21	1.334,21	0,31 %
4.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	100	155,58	194,47	19.447,00	4,45 %
4.4	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	100	54,35	67,93	6.793,00	1,56 %
4.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	100	39,70	49,62	4.962,00	1,14 %
4.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	15	352,87	441,08	6.616,20	1,51 %
4.7	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	6	565,06	706,32	4.237,92	0,97 %
4.8	CPG 34	Próprio	PEDRA BRANCA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL, TAMANHO N° 2 MEDIO PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	187,11	233,88	2.338,80	0,54 %

4.9	CPG 35	Próprio	PEDRA TIPO BRITA NATURAL, TAMANHO N° 1 PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.10	CP06	Próprio	PLAYGROUND	CJ	1	14.000,00	17.500,00	17.500,00	4,01 %
4.11	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	16	540,42	675,52	10.808,32	2,47 %
5			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**		**21.907,45**	**21.907,45**	**5,02 %**
5.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.394,70	2.993,37	2.993,37	0,69 %
5.2	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.208,09	2.760,11	2.760,11	0,63 %
5.3	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.560,79	3.200,98	3.200,98	0,73 %
5.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.837,49	3.546,86	3.546,86	0,81 %
5.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.889,92	6.112,40	6.112,40	1,40 %
5.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.634,99	3.293,73	3.293,73	0,75 %
6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**53.500,54**	**53.500,54**	**12,25 %**
6.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,51	181,88	181,88	0,04 %
6.2	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,41 %
6.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50	19,58	24,47	1.223,50	0,28 %
6.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	50	15,09	18,86	943,00	0,22 %
6.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	30	20,21	25,26	757,80	0,17 %

6.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	100	9,76	12,20	1.220,00	0,28 %
6.7	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	60	41,44	51,80	3.108,00	0,71 %
6.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	50	19,58	24,47	1.223,50	0,28 %
6.9	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1	10,67	13,33	13,33	0,00 %
6.10	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	20	18,57	23,21	464,20	0,11 %
6.11	171048	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	12	7,46	9,32	111,84	0,03 %
6.12	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	20	6,27	7,83	156,60	0,04 %
6.13	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	32	442,90	553,62	17.715,84	4,06 %
6.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	10	125,28	156,60	1.566,00	0,36 %
6.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	un	16	19,96	24,95	399,20	0,09 %
6.16	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1	138,44	173,05	173,05	0,04 %
6.17	105964	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	16	1.121,67	1.402,08	22.433,28	5,14 %
6.18	C8213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	0,00	0,00	0,00	0,00 %
7			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**1.787,18**	**1.787,18**	**0,41 %**
7.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.787,18	1.787,18	0,41 %
8			**QUIOSQUES 2 UN**		**1**		**68.871,97**	**68.871,97**	**15,77 %**
8.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	1,6	107,52	134,40	215,04	0,05 %
8.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,38	4.094,44	5.118,05	1.944,85	0,45 %
8.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,19	975,51	1.219,38	231,68	0,05 %
8.4	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	45	168,85	211,06	9.497,70	2,17 %
8.5	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,39	3.882,79	4.853,48	1.892,85	0,43 %
8.6	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	8,76	169,93	212,41	1.860,71	0,43 %
8.7	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	18	43,60	54,50	981,00	0,22 %
8.8	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	18	79,16	98,95	1.781,10	0,41 %

8.9	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	0,83	3.804,12	4.755,15	3.946,77	0,90 %
8.10	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	90	17,32	21,65	1.948,50	0,45 %
8.11	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	40	51,80	64,75	2.590,00	0,59 %
8.12	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	75	30,16	37,70	2.827,50	0,65 %
8.13	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	21	147,80	184,75	3.879,75	0,89 %
8.14	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	21	81,11	101,38	2.128,98	0,49 %
8.15	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	21	38,37	47,96	1.007,16	0,23 %
8.16	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4	493,93	617,41	2.469,64	0,57 %
8.17	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	3	441,23	551,53	1.654,59	0,38 %
8.18	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	10	318,81	398,51	3.985,10	0,91 %
8.19	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	4,17	876,96	1.096,20	4.571,15	1,05 %
8.20	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	2	283,91	354,88	709,76	0,16 %
8.21	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	4	502,76	628,45	2.513,80	0,58 %
8.22	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	4	560,90	701,12	2.804,48	0,64 %
8.23	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	6	345,00	431,25	2.587,50	0,59 %
8.24	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	4	21,48	26,85	107,40	0,02 %
8.25	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,62	1.809,52	1.809,52	0,41 %
8.26	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	2	116,78	145,97	291,94	0,07 %
8.27	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	100	12,26	15,32	1.532,00	0,35 %
8.28	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	50	43,70	54,62	2.731,00	0,63 %
8.29	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	50	69,93	87,41	4.370,50	1,00 %

Total sem BDI	**349.397,39**
Total do BDI	**87.336,99**
Total Geral	**436.734,38**

MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Assinado de forma digital por MARCELLO ELVINY SOARES ARAUJO:00780994205

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Irituia-pa
Setor de Engenharia

ANEXO III

MINUTA DE CONTRATO

(Processo Administrativo n°.....)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE IRITUIA, POR INTERMÉDIO DO (A) ..... E .....

1. O MUNICÍPIO DE IRITUIA/PA, através da PREFEITURA MUNICIPAL com sede na ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... Prefeito de IRITUIA, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES: HEBRON, TESSALÔNICA, BANGU E PATRIMÔNIO, BEM COMO A REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES: SÃO FRANCISCO - KM 14, SÃO RAIMUNDO NONATO - KM 09 E GALILÉIA NO MUNICÍPIO DE IRITUIA/PA**

1.1. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Projeto Básico;

1.2.2. O Edital da Licitação;

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Edital, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R$..... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no edital da Concorrência Eletrônica nº xxxxxxxx, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice _____*),* exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Edital e seus anexos;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de *XXXXXXX*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de XXXXXX.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.17. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.18. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Edital e seus anexos, em plena validade.

9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.39. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.40. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. *Não haverá exigência de garantia contratual da execução.*

11. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) **Multa:**

(1) Moratória de .....% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de ..... (.....) dias;.

(2) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de ....% a ...% do valor do Contrato.

(3) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de ....% a ...% do valor do Contrato.

(4) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de ....% a ...% do valor do Contrato.

(5) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de ....% a ...% do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de *XX (XXXX)* dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:

II. Fonte de Recursos:

III. Programa de Trabalho:

IV. Elemento de Despesa:

V. Plano Interno:

VI. Nota de Empenho:

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

17.1. Fica eleito o Foro da cidade de IRITUIA/PA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

IRITUIA/PA, em ___ de _____ de 20XX.

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-