EXIGÊNCIA DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, que regulamenta no art. 18, inciso IX, assim como a Lei da constituição Federal regulamento em seu art. 37, inciso XXI, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

No Art.67. inciso I, II e III, onde trata da comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pela execução do objeto do contrato.

A Comissão de licitação municipal no uso das suas atribuições deverá solicitar a capacitação ou atestado técnica operacional ou profissional, fornecido por pessoa jurídica ou privada devidamente identificada, em nome do licitante ou profissional responsável com comprovação, relativa à execução de obra ou serviço de engenharia compatíveis com a característica do objeto licitado e em quantidade e prazo envolvendo as parcelas de maior relevância em seus respectivos quantitativos mínimos.

Para efeito de comparação, segue abaixo os serviços:

Serviços de Construção

Itens	Descrição	Quantidade	Média % (30)	Unid.
01	Obras de engenharia Civil	2.298,96	581,91	M²
02	Guarda-corpo de aço galvanizado	170,00	51,00	M
03	Execução de pavimento em piso intertravado	1.230,72	369,21	M²
04	Armação de laje de estrutura convencional de concreto	8.673,48	2.602,044	Kg
05	Fabricação de fôrma para lajes	748,57	224,71	M²
06	Execução de instalações elétricas em baixa tensão	2.298,96	581,91	M²
07	Execução de SPDA	2.298,96	581,91	M²
08	Execução de piso em granilite, marmorite ou granitina	549,54	164,62	M²
09	Instalação de refletor para iluminação pública	36,00	10,00	Un
10	Plantio de grama	8.270,50	2.481,15	M²

ID: 1643061 e CRC: 60B7C037

11	**Execução de drenagem em dreno subsuperficial**	**230,00**	**69,00**	**M**
12	**Reservatório metálico tubular**	**20.000,00**	**6.000,00**	**L**

Assim a licitante deverá apresentar capacidade igual ou maior a 30% do quantitativo acima relacionado.

30 de junho de 2026, Ouro Preto do Oeste - RO

ID: 1643061 e CRC: 60B7C037

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documento	**12. DOC EXIGENCIA CAP TECNICA**	**30/06/2026**

ID: **1643061**
CRC: **60B7C037**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **30/06/2026 16:05:41** Finalização: **30/06/2026 16:05:41**

Processo

Documento

MD5: **24554A2B84231439FDEC54AC4A77BBE0**

SHA256: **C5F8C11A18EABD278339960A603406A8DDCF3E42C0EE9C719C4635404C53FFC8**

Súmula/Objeto:

CONTRUÇÃO CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	30/06/2026 16:05:41

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	30/06/2026 16:05:41

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	30/06/2026 16:06:26

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1643061 e o CRC 60B7C037.

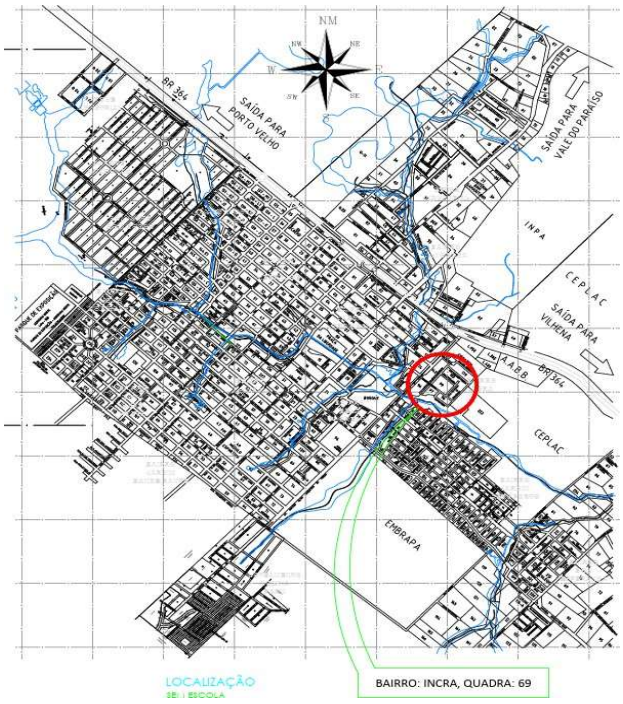
ANÁLISE DE VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

O Estudo de Viabilidade é aquele que fará análises e avaliações a realização de toda obra, do ponto de vista técnico, legal e econômico, permitindo verificar se o programa é viável, considerando custos, riscos e se os investimentos são executáveis e compatíveis com os objetivos do órgão.

O objetivo da proposta é a Contratação de empresa para executar a continuidade da "CONSTRUÇÃO/REVITALIZAÇÃO do "CAMPO DO INCRA", objetivando o atendimento de futuras demandas oriundas da melhoria da infraestrutura esportiva, cultura, lazer e entretenimento social, conforme especificações, condições e prazos definidos no Estudo Técnico, panilhas orçamentárias, cronograma físico financeiro, memorial descritivo, ART e Termo de convenio.

Como já citado em documentos anteriores a continuidade da CONSTRUÇÃO/REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DO INCRA contribuirá para uma maior qualidade de vida da sociedade. Com objetivo de melhoria do lazer e entretenimento, incentivando à prática do esporte e de exercícios físicos e também a interação social, tem-se como justificativa a busca de investimento para a melhora da Infraestrutura esportiva e lazer do Município.

Para a implantação da proposta foi escolhido o lote urbano 446 da quadra 99 do bairro Incra do Município, um local predominantemente residêncial, com fácil acesso em seu entorno e localização. Prefiriu-se um local que fosse consideravelmente calmo, afastado das ruas movimentadas mas ao mesmo tempo de rápido acesso ao centro, para que dessa forma pudesse trazer tranquilidade para os futuros eventos esportivos. O seu entorno é arborizado, contribuindo para as condições climáticas do ambiente, além de ser totalmente pavimentado e conter uma infraestrutura completa, com rede elétrica, rede de água e esgoto já existente.



As condições do terreno são favoraveis para a continuide da construção, estando em conformidade com todas as normas e regulamentações.

As pecularidades, natureza e especificações técnicas estão detalhadamente descritas

ID: 1643057 e CRC: FA54EDDB

no memorial descritivo, termo de referência e demais documentos apresentados, assegurando que os mesmos cumpram as exigências e especificações técnicas apresentadas nas normas e regulamentações locais, considerando as condições funcionais, construtivas e estruturais para o nível de qualidade da construção.

Salientamos que como demonstra a certidão de viabilidade ambiental o empreendimento em questão não se encontra em área de preservação permanente, não contrariando as leis de preservação do solo, e que o mesmo deverá seguir as normas constantes na resolução CONAMA n°237 de 1997 e a Lei nº 547 de 1993, além das recomendações constantes no PCA.

Os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos nos documentos de contratação por meio de especificações nas planilhas orçamentárias. O valor total estimado da contratação constante na planilha orçamentária elenca a composição e estimativa orçamentária relativa à ação, considerando as propostas obtidas, os valores apresentados nas planilhas anexas ao processo administrativo.

A especificação detalhada dos itens, valores unitários e quantidades constam no Projeto Básico, parte integrante do processo administrativo. Os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos nos documentos de contratação por meio de especificações nas planilhas orçamentárias. Tais planilhas foram elaboradas pelo setor de engenharia tendo como referência:

SINAPI - 02/2026 – RO/BRASIL

O orçamento detalhado do custo global da obra, está fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados; Projetos digitais (desenho gráficos) levantamento do quantitativo, relatório fotográfico e memorial descritivo; Memória de Cálculo, Planilha orçamentária, Composições de preços, planilha de composição do BDI, Cronograma físico financeiro; ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica); Estudos ambientais integrantes dos requerimentos das licenças ambientais; informações complementares e Reserva Orçamentária e demais documentos do Convênio, que conhece o problema que deve ser resolvido com a contratação. O recebimento, acompanhamento e fiscalização da obra, dar-se a pela equipe da comissão nomeada para essa finalidade.

Através da duração de cada atividade que compõem o projeto, em conjunto com seu inter-relacionamento com as demais e de acordo com a sequência executiva adotada, baseada na experiência prática dos projetistas e em obras semelhantes, determinou-se o conograma evidenciado em planilha anexada no processo administrativo e exibido referêncialmente a seguir.

ID: 1643057 e CRC: FA54EDDB

ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA	SINAPI - 02/2026 - Rondônia	22,47%	Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	188.642,62
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	13.922,01
4	INFRAESTRUTURA	4.810,08
5	SUPERESTRUTURA	518.098,00
6	ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA	9.597,07
7	PISOS - INTERNO - EXTERNO	239.671,40
8	ALVENARIAS	156.225,25
9	REVESTIMENTO	28.650,84
10	DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA	87.981,74
11	PINTURA	239.553,56
12	ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02	2.147,94
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	371.907,16
15	HIDROSANITÁRIO	102.867,23
16	APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS	38.917,05
17	BANHEIROS - PNE	13.517,44
18	ESQUADRIAS	121.151,55
19	CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	251.249,31
20	ACESSO PRINCIPAL	7.438,57
21	PPCIP	46.667,64
22	SPDA	80.730,43
23	CAMPO	249.505,72
24	ESTACIONAMENTO EXTERNO	99.873,20
27	SERVIÇOS FINAIS	2.366,49

Total sem BDI	2.348.012,70
Total do BDI	527.479,60
Total Geral	2.875.492,30

ID: 1643057 e CRC: FA54EDDB

ANÁLISE DE RISCOS							
AMEÇA	EFEITO	PROBABILIDADE	IMPACTO	RISCO	AÇÃO DE PREVENÇÃO /CONTORNO	RESPONSÁVEL	PRAZO
Falta de orçamentoda SEMECE para realização da ação	Ausência de orçamento paraefetivação da aquisição.	1	1	1	Negociar com a Administração a Destinação de recursos orçamentários para a ação.	Titular Da Unidade	Não se aplica
Atraso na entregada obra.	Ameaça de transtornos No local e incomodo aos moradores..	1	1	1	Antecipar a negociação com o Fornecedor para evitar atrasos.	Fiscais do contrato	
Falta de pessoal para instrução e acompanhamento da ação.	Atraso na ação e comprometimento na execução orçamentária	1	1	1	Negociar com a administraçãoa Ampliação dos Recursos humanos disponíveis.	Titular Da Unidade	Não se aplica
Não conclusão da obra (inexecução contratual).	Inviabilização da ção.	1	1	1	Aplicar as penalidades contratuais;Buscar nova alternativa decontratação;	Fiscais do Contrato e titular da unidade	Não se aplica

LEGENDA	
REFERÊNCIAL	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE RISCO
Baixo	1
Media	2
Alta	3
Muito alta	4

GRAU DE IMPACTO	PESO	CARACTERISTICAS
MUITO ALTO	4	Inviabilização da ação; Prejuízos à Instituição / Administração.
ALTO	3	Atraso significativo da ação; Impacto grave nos objetivos da ação.
MEDIO	2	Atraso da ação; Impacto moderado nos objetivos da ação.
BAIXO	1	Impacto leve nos objetivos da ação, passível de contorno.

ID: 1643057 e CRC: FA54EDDB

MÉDIA DE RISCO DA AQUISIÇÃO

APÓS ANÁLISE DOS ESTUDOS, A MÉDIA APURADA É DE **BAIXO RISCO.**

OBS: A média de risco é o resultado da multiplicação entre o impacto e a probabilidade de ocorrência do risco. Resultado de 1 a 3 – baixo risco; resultado de 4 a 5 – médio risco; resultado de 6 a 9 – alto risco; resultado de 10 a 16 – muito alto risco.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Após a elaboração do presente ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA e considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, verificamos a VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO, considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, sendo assim, RECOMENDAMOS o prosseguimento da pretensão.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

_____

Resp.Téc.: João Paulo Lopes Araujo
Crea 13561 D/RO
ART: 8500457046

APROVO ESTE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA

Juan Alex Testoni Prefeito
Municipal

Estância Turística Ouro Preto Oeste/RO, 30 De junho de 2026

ID: 1643057 e CRC: FA54EDDB

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documento	**7. ESTUDO VIABILIDADE TÉCNICA**	**30/06/2026**

ID: **1643057**
CRC: **FA54EDDB**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **30/06/2026 15:58:10** Finalização: **30/06/2026 15:58:10**

Processo

Documento

MD5: **27B5EE7BCB3DFBC903D8236E449DA4EC**

SHA256: **B4CC77F1E79424E9760785397A2DA08EBF5227D9EF552F304223FFBD8EFFF401**

Súmula/Objeto:

CONSTRUÇÃO CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	30/06/2026 15:58:10

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	30/06/2026 15:58:10

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	30/06/2026 16:03:13

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

Juan Alex Testoni	Prefeito (a)	02/07/2026 11:39:33

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1643057 e o CRC FA54EDDB.

OBRA: CONTINUIDADE DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

DISPENÇA DE SONDAGEM

Diante da conclusão bem-sucedida da fundação e da obra que está atualmente sendo relicitada para dar continuidade a execução, a dispensa do laudo de sondagem geotécnica pode ser considerada.

A execução bem sucedida da fundação atesta a estabilidade do solo subjacente, enquanto a obra estava em progresso, esteve em constante monitoramento por engenheiros e profissionais experientes. Estando em conformidade com todas as normas e regulamentações locais, garantindo a segurança e a durabilidade da estrutura, fica dispensado a Sondagem geotécnica.

Ouro Preto do Oeste/ RO, 30 de JUNHO de 2025.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295
Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Responsável Técnico
Prefeitura Municipal de Ouro Preto do Oeste - RO

ID: 1643056 e CRC: 4502F769

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documento	**6. ESTUDO SONDAGEM**	**30/06/2026**

ID: **1643056**
CRC: **4502F769**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **30/06/2026 15:58:10** Finalização: **30/06/2026 15:58:10**

Processo

Documento

MD5: **9BFC522942F259C8762EDF7E499889B4**

SHA256: **6C479948EEDC6C269BB58CF729854BE00FEB42144D90E4661708D8EF0B619DCC**

Súmula/Objeto:

CONSTRUÇÃO CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	30/06/2026 15:58:10

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	30/06/2026 15:58:10

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	30/06/2026 16:02:56

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1643056 e o CRC 4502F769.

DEFINIÇÃO TIPO DE OBRA

A presente contratação refere-se à continuidade da obra de construção/revitalização do Campo do Incra, cuja edificação principal já se encontra executada, abrangendo uma área construída de 2.298,96 m². Nesta etapa serão realizados os serviços necessários à conclusão da obra, compreendendo a execução de pisos, revestimentos de paredes, pintura, instalação de esquadrias, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, instalações de SPDA, intalação dos assentos das arquibancadas, plantio de grama, acabamentos e demais serviços complementares indispensáveis para a finalização e entrega da edificação presentes em projetos e orçamento.

A edificação é composta por 2 arquibancadas, com área de 670,80 m² cada; 2 banheiros femininos, com área total de 56,55 m²; 2 banheiros masculinos, com área total de 144,45 m²; 2 banheiros acessíveis (PNE), com área total de 11,73 m²; 2 vestiários, com área total de 230,05 m²; 2 depósitos de material de limpeza (DML), com área total de 11,73 m²; administração, com área de 39,12 m²; almoxarifado, com área de 22,78 m²; sala de segurança, com área de 30,18 m²; além do campo de futebol, com área de 7.941,59 m².

Descrição da Obra: Os elementos estruturais de fundação e superestrutura das construções foram executados com concreto armado conforme indicado em cada projeto. As paredes foram executadas com blocos de concreto estrutural, e serão revestidas com pintura e cerâmica tipo esmaltada extra, com locais de aplicações indicadas em projeto, a estrutura do telhado foi executada em estrutura metálica, com telhas onduladas em aço zincado. Piso será executado em concreto, granilite ou material semelhante conforme especificado em projeto e memorial, e piso externo será executado em piso intertravado e esquadrias mistas indicadas em cada projeto. O campo possui executado o alambrados e receberá o serviço de plantio de grama. Os acessos as arquibancadas se encontram executados em rampas e escadas com alvenaria em bloco estrutural 14x19x29 e piso em concreto e serão finalizadas conforme precritos em projeto com pintura e execução de corrimões em todo o entorno de tais.

Área total do terreno: 13.958,73 m²
Área total construída: 2.298,96 m²
Custo da obra sem BDI: R$ 2.348.012,70
BDI adotado: 22,47%
Custo da obra com BDI: R$ 2.875.492,30
Custo por m² de construção: R$ 1.250.77 / m²

Estancia Turística Ouro Preto do Oeste – RO, 30 de junho de 2024.

ID: 1643054 e CRC: D5B7FF29

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documento	**4. DOC, DEF. TIPO OBRA**	**30/06/2026**

ID: **1643054**
CRC: **D5B7FF29**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **30/06/2026 15:58:09** Finalização: **30/06/2026 15:58:10**

Processo

Documento

MD5: **C666E13AF3997804794EE14FE4688436**

SHA256: **83D0B640D0F6AD6FE81FA52A5F43EAFDBA663BA0CC09242C6A8EE3D1D7026EF0**

Súmula/Objeto:

CONSTRUÇÃO CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	30/06/2026 15:58:09

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	30/06/2026 15:58:09

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	30/06/2026 16:02:22

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1643054 e o CRC D5B7FF29.

PROGRAMA DE NECESSIDADES

O presente termo de referência destina-se a fornecer os elementos necessários e suficientes para caracterização dos serviços a serem contratados para a continuidade da construção/revitalização do CAMPO DO INCRA, tendo como objetivo o atendimento das necessidades de melhoria do lazer e entretenimento no município, incentivando à integração social, a prática de esportes e de exercícios físicos.

Espaço público é considerado os espaços na cidade para a sociedade, destinados a ações de esfera pública; assim dizendo, espaço que tem como finalidade a interação, o encontro e comunhão entre pessoas em um mesmo espaço, integrando simultaneamente as necessidades da comunidade e a atuação das funções do dia a dia.

A partir do que foi levantado como elementos necessários a se ter no Campo para que ela se configure como um espaço atrativo e funcional, considerou-se os seguintes ambientes: Campo de futebol como espaço de prática esportiva e lazer; Arquibancadas destinada para o uso público geral para que possam assistir as programações desportivas; Áreas de higienização pessoal como Banheiros femininos, masculinos e PNE para atender o público em questão e Vestiários para atender os esportistas; além das áreas administrativas necessárias para compor o quadro de funcionamento do campo.

QUADRO 1 – PROGRAMA DE NECESSIDADE

SETOR	AMBIENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA
Esportivo	Campo de Futebol	-	01	7.941,59m²
Social	Arquibancadas	Espaço de uso para público Geral	02	1341,60m²
	Banheiros Fem.	Espaço de uso para público Geral	02	56,55m²
	Banheiros Masc.	Espaço de uso para público Geral	02	144,45m²
	Banheiros PNE	Espaço de uso para público Geral	02	11,73m²
	Vestiários	Área destinada aos esportistas.	02	230,05m²
Serviços	Circulação 01	Circulação externa	-	653,47m²
	Circulação 02	circulação e acessos das arquibancadas	-	192,75m²
	DML	-	02	11,73m²
	Sala de segurança	Área do equipamento de segurança.	01	30,18m²
	Administração	Administração do campo.	01	39,12m²
	Almoxarifado	-	01	22,78m²

FONTE: Autor (2024)

Estância Turística Ouro Preto do Oeste – RO, 30 de junho de 2026.

ID: 1643053 e CRC: 56A88CE3

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Documento	**3. PROGRAM. DE NECESSIDADE**	**30/06/2026**

ID: **1643053**
CRC: **56A88CE3**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **30/06/2026 15:58:09** Finalização: **30/06/2026 15:58:09**

Processo

Documento

MD5: **FC9FD87DB2C9E37E6C5D9DB7A1512F8D**

SHA256: **6685BC73B090BFF5717E752832FCAD20AEB98B78920B9E7CA4A421782251D292**

Súmula/Objeto:

CONSTRUÇÃO CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	30/06/2026 15:58:09

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	30/06/2026 15:58:09

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	30/06/2026 16:02:06

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1643053 e o CRC 56A88CE3.

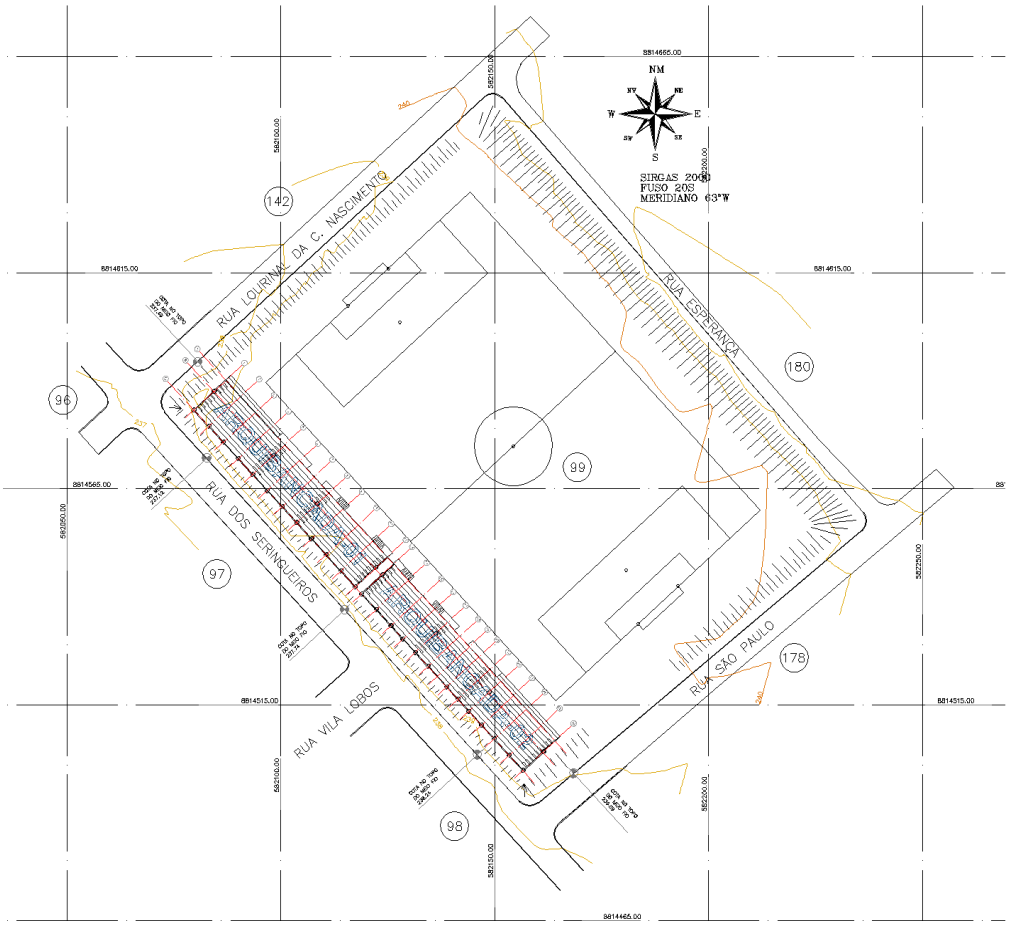
ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA OURO PRETO DO OESTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTES E TURISMO

OBRA: CONTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

MEMORIAL DESCRITIVO



Ouro Preto do Oeste - RO, 23 de fevereiro de 2026.

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

01. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A obra supracitada, tratasse da retomada do convênio 031/PGE/2022, paralização no mês 09/2025 com 68,92% dos serviços executados (em relação ao valor total vigente antes da paralisação da obra), onde o objeto se trata da CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA.

Devido a reprogramação do convênio o objeto sofreu alterações nas peças técnicas; projetos executivos, planilhas orçamentarias e outros foram revisados e atualizados conforme reapresentações de documentos em anexo.

Com base na planilha de medição dos serviços executados, foram extraídas as quantidades remanescentes necessárias para a conclusão da obra. Além disso, foram incluídos serviços considerados essenciais para a finalização adequada do empreendimento, tais como: execução de reboco, instalação de reservatório metálico dimensionado para atender à demanda total, plantio de gramado no campo, execução do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), bem como as instalações de incêndio e pânico. Também foram realizados detalhamentos complementares de projeto, visando suprir lacunas anteriormente identificadas.

Nas áreas externas;

- Foram acrescentadas as instalações de SPDA e PPCIP como aprovado pelo CBM.
- Foi acrescentada a instalação de reservatório metálico para atender a demanda das arquibancadas e irrigação do campo.
- Foi acrescentado o plantio de grama para adequação do do gramado do campo.

Obra: projeto para retomada das obras de construção das arquibancadas e alambrado no campo de futebol no bairro INCRA, quadra 99, setor 02 S/N, Estância Turística Ouro Preto do Oeste – RO.

O presente Memorial visa descrever os serviços a serem executados para construção do campo do Incra. Bem como identificar os materiais e procedimentos a serem empregados na presente obra.

Faz parte desse documento um conjunto de outros como:

a) Projetos executivos arquitetônico;
b) Projetos executivos estrutural;
c) Projeto executivo elétrico;
d) Projeto executivo hidrossanitário.

02. DISPOSIÇÕES GERAIS

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

A obra será dirigida por profissional devidamente habilitado e registra no conselho de classe valido, a condução dos trabalhos de construção será exercida de maneira efetiva, pelo referido profissional, no tempo necessário, fixado no contrato de empreitada.

A prefeitura poderá exigir da empresa a substituição do profissional desde que verificado falhas que comprometam a estabilidade e qualidade da construção, inobservância dos projetos, planilhas, memorial descritivo e especificações de materiais e serviços, atrasos no cronograma físico que impliquem em prorrogação do prazo final das obras.

O dimensionamento e organização da mão-de-obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuição da empresa, que deverá atender as normas e legislações pertinentes e considerar a qualificação profissional, a eficiência e a conduta no canteiro de obra.

Todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra, salvo disposição contrária, serão fornecidos pela empresa.

Os serviços deverão ser executados observando-se os procedimentos e Normas Técnicas as ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas.

As providências e despesas para as instalações provisórias e instalações necessárias a execução da obra, serão da competência e responsabilidade da empresa.

A empresa manterá na obra, um diário de obra, nele serão anotados, diretamente todos os serviços em execução, o pessoal empregado, o tempo ocorrido, o prazo contratual decorrido, as duvidas de projetos, ou de condução da obra que a empresa tiver, os esclarecimentos e determinações que a prefeitura julgar necessários. As anotações assinaturas do engenheiro resistente e engenheiro fiscal.

Os trabalhos ou serviços que não satisfazerem as condições contratuais serão impugnados pela prefeitura, devendo a empresa providenciara demolição ou desmonte para a reconstrução necessária, imediatamente após o registro da ordem de serviço correspondente, no diário de Obra.

03. FISCALIZAÇÃO E CONTRATO

A prefeitura fiscalizará obrigatoriamente a execução das obras ou serviços contratuais a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observados os projetos, especificações e demais requisitos previstos no contrato.

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da prefeitura, não exclui a responsabilidade do contratado, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade e na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do poder publico ou de seus agentes e prepostos, salvo quanto a estes for apurada ação ou omissão funcional na forma e para os efeitos legais.

O responsável técnico pela obra ou serviço deverá estar a disposição da Fiscalização, podendo, sem prejuízo de sua responsabilidade pessoal, fazer-se representar por técnicos de classe competente, o qual permanecerá no local das obras ou serviços para dar execução ao contrato, nas condições por este fixadas.

A obra ou serviço deverá desenvolver-se sempre em regime de estreito entendimento entre a empresa, sua equipe e a prefeitura, dispondo está de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

A prefeitura ao considerar concluída a obra ou serviço, comunicará o fato à autoridade superior, que providenciará a designação de comissão de recebimento, para lavrar termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir do qual poderá ser utilizada a obra ou serviço.

Após a assinatura do contrato a empresa assume inteira responsabilidade sobre os elementos apresentados para a obra, não sendo admitidas quaisquer alegações quanto à omissão destes elementos que venham onerar a obra.

Os materiais a empregar na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos. As marcas dos fabricantes são indicativas da equivalência a ser exigida.

A empresa deverá estar aparelhada com máquinas e ferramentas necessárias às obras, como também manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços nos prazos previstos.
A empresa submeterá à aprovação da prefeitura amostras de todos os materiais e modelos de todos os serviços a serem executados nas obras.
Quando necessário, a prefeitura solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços.
A empresa será obrigada a retirar do local da obra os materiais porventura impugnados pela Fiscalização.

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

Não será tolerado manter no local da obra quaisquer materiais estranhos à mesma, o controle de qualidade e outros exigidos pela Fiscalização não eximem a empresa de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ela executados.

De modo algum a atuação da Fiscalização, na parte de execução das obras, eximirá ou atenuará a responsabilidade da empresa pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar. Só à contratada caberá a responsabilidade pela perfeição das obras em todos os seus detalhes.

O acesso do fiscal a qualquer parte da obra, a qualquer momento, será facilitado pela empresa no canteiro de obra.
Os casos omissos serão resolvidos em comum acordo entre a empresa e a prefeitura de Ouro Preto do Oeste.

A empresa deverá fornecer por escrito à Fiscalização o nome do engenheiro responsável pela execução da obra, assim como do engenheiro residente, caso não seja o mesmo profissional.

Durante a execução dos serviços, a empresa deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra e garantir a estabilidade e funcionamento das redes de infraestrutura localizadas nas áreas adjacentes, que de alguma maneira possam ser atingidos em qualquer das etapas da obra.

04. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

05. CONDIÇÕES DE SIMILARIDADES

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

06. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da execução das etapas, conforme cronograma físico-financeiro da obra, a CONTRATADA deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra: - Certidão Negativa de Débitos com o INSS; - Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e - Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

07. RESPONSABILIDADE TÉCNICAE GARANTIAS

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.

08. DIVERGÊNCIA

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência: - as normas da NBR/ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos; - as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala; - os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e - os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

09. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Numeração conforme planilha orçamentária.

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

2 TAXAS E EMOLUMENTOS

2.1 ART DE SERVIÇO DE ENGENHARIA
2.2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
2.4 PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL – PCMSO

4 INFRAESTRUTURA
4.6.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020

5 SUPERESTRUTURA

5.3 Concreto
5.3.3 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
5.4 EXECUÇÃO DOS ASSENTOS
5.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022
5.4.2 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021
5.4.3 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022
5.4.4 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
5.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
5.4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
5.4.7 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020
5.4.8 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020
5.4.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
5.4.10 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
5.4.11 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022
5.4.12 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
5.4.13 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022
5.5 EXECUÇÃO DO DEGRAUS DE ACESSO

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

5.5.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022
5.5.2 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
5.5.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

6 ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA

6.5 Tintura da estrutura da cobertura
6.5.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE
6.6 Instalações Pluviais
6.6.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

7 PISOS - INTERNO – EXTERNO

7.1 Pisos interno - Arquibancadas 01 E 02
7.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
7.1.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021
7.1.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022
7.1.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE
7.2 Pisos externo - Arquibancadas 01 e 02
7.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022
7.2.2 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024
7.2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

8 ALVENARIAS

8.1 Arquibancadas 01 e 02
8.1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

8.1.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
8.1.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

9 REVESTIMENTO

9.1 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020
9.2 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

10 DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA

10.1 DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025
10.2 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021
10.3 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

11 PINTURA

11.1 Pintura - interna - Arquibancadas 01 e 02
11.1.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
11.1.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
11.1.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
11.1.5 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023
11.1.6 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
11.1.7 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS
11.2 Pintura - externa - Arquibancadas 01 e 02
11.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
11.2.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
11.2.2 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
11.3 PINTURA PISO ARQUIBANCADA
11.3.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

12 ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02

12.1 Escada 1 e 2
12.1.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
12.2 Escada 3 e 4
12.2.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
12.3 Rampa 01 e 02
12.3.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
12.3.6 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

14.1 Instalações internas – Arquibancadas 01 e 02
14.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.1.3 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO
14.1.4 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO
14.1.5 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
14.1.6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.1.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.1.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.11 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.14 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.15 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.1.16 DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

14.1.17 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC
14.2 instalações externas – iluminação Arquibancadas 01 e 02
14.2.1 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
14.2.2 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS
14.3 instalações internas – iluminação Arquibancadas 01 e 02
14.3.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
14.4 instalações internas – tomadas/interruptor/ Arquibancadas 01 e 02
14.4.1 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.4.2 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10ª/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10ª/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.5 Quadros elétricos
14.5.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.5.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150ª – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.5.4 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
14.5.5 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
14.6 ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL
14.6.1 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025
14.6.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020
14.6.5 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
14.6.6 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO ¾", COM 3 METROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
14.6.7 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ¾

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

14.6.8 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
14.6.9 SUPORTE METÁLICO EM POSTE PARA 9 REFLETORES – ILUMINAÇÃO CAMPO
14.6.10 SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 REFLETOR – ILUMINAÇÃO CAMPO
14.7 CABEAMENTO GERAL
14.7.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.7.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.7.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.7.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
14.7.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.7.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.7.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.7.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
14.7.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

15 HIDROSANITÁRIO

15.1 Hidráulica
15.1.1 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024
15.1.2 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
15.1.3 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
15.1.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
15.1.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
15.1.7 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

15.1.8 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.11 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.12 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.13 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.14 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.15 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.16 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.17 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.18 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.19 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.20 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.21 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.22 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.23 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.24 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.25 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

15.1.26 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.1.27 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.28 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.29 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.30 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.31 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
15.1.32 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.33 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.34 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.35 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
15.1.36 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.37 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.38 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
15.1.39 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
15.1.41 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.1.42 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
15.1.45 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
15.1.49 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021
15.2 ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIO
15.2.1 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
15.2.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.3 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

15.2.4 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.5 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
15.2.9 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
15.2.10 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
15.2.11 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024
15.2.12 RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
15.2.13 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
15.2.14 LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1
15.2.15 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023
15.2.16 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
15.2.17 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022
15.2.18 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021
15.2.19 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
15.2.20 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
15.2.21 CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP

16 APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS

16.1 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
16.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

16.4 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
16.5 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

17 BANHEIROS – PNE

17.1 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
17.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
17.3 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
17.4 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
17.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
17.6 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

18 ESQUADRIAS

18.1 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025
18.2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
18.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
18.4 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
18.5 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
18.6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025
18.7 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA
18.8 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

18.9 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
18.10 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

19 CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO

19.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ENGASTADO EM PISO, INCLUSO PINTURA.
19.2 CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS
19.3 CORRIMÃO CENTRAL, 1,10M DE ALTURA, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA, INCLUSO PINTURA.
19.4 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
19.5 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE
19.6 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

20 ACESSO PRINCIPAL

20.1 Rampa de Acesso Principal
20.1.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
20.1.4 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS
20.2 Escada de acesso Principal
20.2.3 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS
20.2.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
20.3 Reaterro
20.3.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

21 PPCIP

21.1 EXTINTORES E PLACAS
21.1.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
21.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40*

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)
21.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)
21.2 LUMINÁRIAS E PONTOS ELÉTRICOS
21.2.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
21.2.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
21.2.3 TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, PLACA, ELETRODUTO E CABOS - PARA LUMINARIAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
21.3 BARRA ANTIESMAGAMENTO
21.3.1 BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 3,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.
21.3.2 BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 2,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.
21.3.3 BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 1,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.

22 SPDA

22.1 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
22.2 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
22.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
22.4 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4
22.5 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020
22.6 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI: 72272)
22.7 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
22.8 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
22.9 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE
22.10 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

23 CAMPO

23.1 DRENAGEM CAMPO
23.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024
23.1.2 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021
23.1.3 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020
23.1.4 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
23.1.5 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
23.1.6 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
23.2 PLANTIO DE GRAMA - INTERIOR ALAMBRADO
23.2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024
23.2.2 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024
23.2.3 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.
23.3 PLANTIO DE GRAMA - EXTERIOR ALAMBRADO
23.3.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024
23.3.2 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024
23.3.3 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.
23.3.4 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

24 ESTACIONAMENTO EXTERNO

24.1 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024
24.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
24.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022
24.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

27 SERVIÇOS FINAIS

27.4 PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
27.5 LIMPEZA GERAL COM VASOURA E ÁGUA

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

C- ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21 Jun 93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08 Jun 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

C- ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21 Jun 93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08 Jun 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

D- PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Ouro Preto do Oeste - RO, 23 de fevereiro de 2026.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Resp.Téc.: JOÃO PAULO LOPES ARAUJO
Crea: 13561 D/RO

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

ART de Obra ou Serviço
2320268500457046

1. Responsável Técnico(a)

JOÃO PAULO LOPES ARAUJO

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO /**

RNP: **2317650035**

Registro: 13561D RO

Empresas.: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE

Registro: 8839CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUN. DE OURO PRETO DO OESTE** CPF/CNPJ: **04380507000179**

RUA AV. DANIEL COMBONI Bairro.: JARDIM TROPICAL Telefone.:

Nº.: 1156 Comp.: Cidade.: OURO PRETO DO OESTE UF: RO País: BRA CEP.: 76920000

Contrato: PORTARIA 16866 Celebrado: Vinculado à ART:

Valor: 0,01 Tipo Contratante: PJ Direito Público Substituição: 8500438776

Ação Institucional: Não informado Forma de Registro: Substituição Motivo: Novo Contrato Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA DOS SERINGUEIROS Bairro: BAIRRO DO INCRA Telefone.:

Nº: S/N Comp.: QUADRA 99 Cidade: OURO PRETO DO OESTE UF: RO CEP.: 76920000

Data de Inicio: 01/11/2025 Previsão de término: 31/12/2026 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUN. DE OURO PRETO DO OESTE CPF/CNPJ: 04380507000179

4. Atividade Técnica

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
ELABORAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	2.298,96	m²
	PROJETO DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.298,96	m²
	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.298,96	m²
	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	2.298,96	m²
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.298,96	m²
	PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO	2.298,96	m²
	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.298,96	m²
	PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	2.298,96	m²
	PROJETO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS	14.711,18	m²
	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	14.711,18	m²
	PROJETO DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	14.711,18	m²
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	14.711,18	m²
	ESPECIFICAÇÃO DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO	14.711,18	m²
	ESPECIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	14.711,18	m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

_____
Profissional

_____
Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local Data

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

JOÃO PAULO LOPES ARAUJO - 006.699.272-95
Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUN. DE OURO PRETO DO OESTE - 04.380.507/0001-79
Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **A8F21-13841-FE036-92EAE-D4D98**
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

REFERE-SE AO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO E CAMPO DO INCRA.

Valor ART R$ 0,00 Registrada em: 11/02/2026 Código: NES Valor Pago: 0,00 Nosso Número: 14000008500457046 Versão do Sistema

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

CERTIDÃO MUNICIPAL DE VIABILIDADE AMBIENTAL

Nº 1/2026
/

Certificamos para os fins de Licenciamento, que empreendimento denominado **CAMPO DO INCRA**, com localização denominada de Lote Urbano 446, da Quadra 99 do Setor 02, Bairro INCRA, com coordenadas geográficas 10º7231,5S e 62º2489,7W, **nesta Estância Turística de Ouro Preto do Oeste Rondônia, CNPJ: 04.380.507/0001-79, com a localização à Avenida Daniel Comboni, nº 1156, Bairro União, CEP 76.920-000**, que postula a Certidão Municipal de Viabilidade Ambiental para a execução da referida obra.

Assim sendo, certificamos que o empreendimento acima citado **NÃO** se encontra em área de preservação permanente, não havendo impedimento por parte desta Prefeitura Municipal para o desenvolvimento do empreendimento postulado, devendo ainda estar de acordo com as normas reguladoras inerentes à sua atividade principal que é: Construção do Campo do Incra, Prática de Esporte e Lazer.

O Empreendedor deverá obedecer às normas constantes na Resolução Conama nº 237 de 1997 e a Lei nº 547 de 1983, nos § 1º e 2º e Art. 27, que dispõe sobre proteção, recuperação, controle, fiscalização e melhoria da qualidade do meio ambiente no Estado de Rondônia e demais recomendações constantes no Plano de Controle Ambiental (PCA). Esta Certidão não isenta o cumprimento por parte da Empresa a ser contratada para execução da obra, quanto ao cumprimento das obrigações inerentes e caso haja descumprimento, responderá quanto as penalidades relativas a infrações apuradas posteriormente à sua emissão, seja na esfera Municipal, Estadual e Federal.

Essa certidão tem validade de 02 anos.

Ouro Preto do Oeste/RO, 03 de fevereiro de 2026.

SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA LOGIN E SENHA

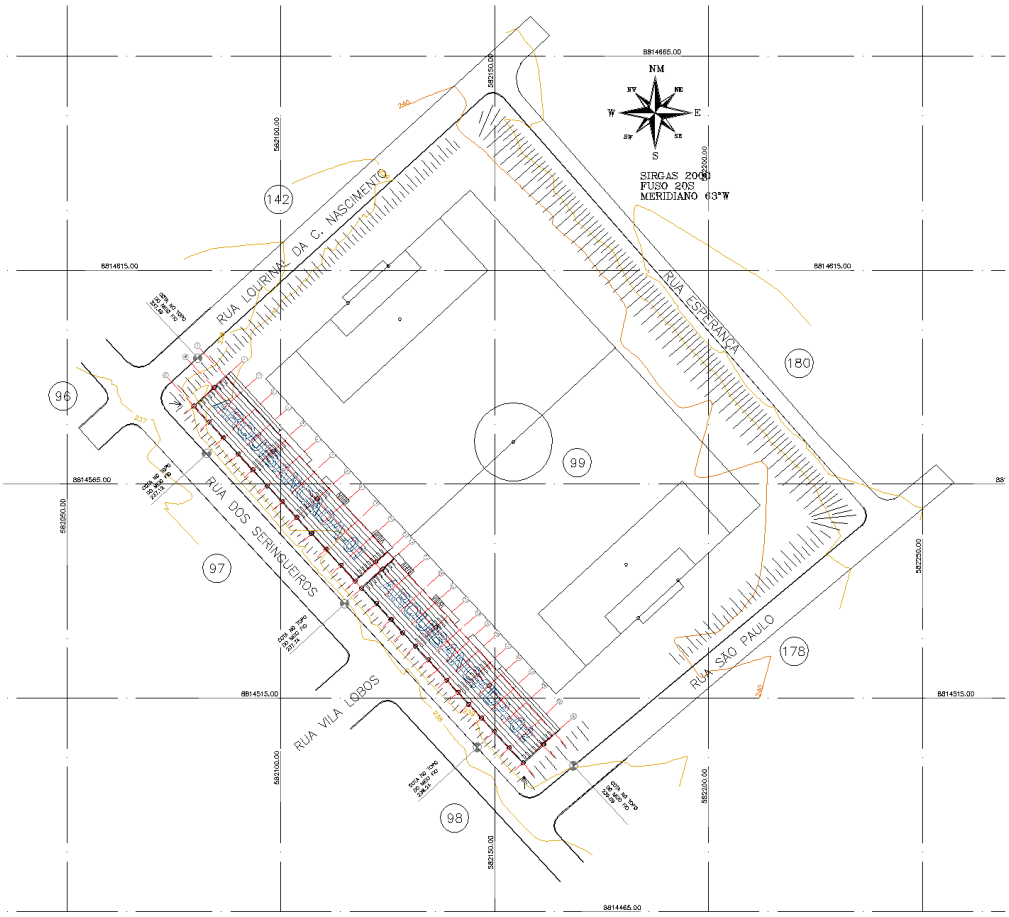
Documento assinado eletronicamente por **Caio Bispo Ferreira**, **Assessor Especial da SEMMA**, em 03/02/2026 às 11:58, horário de Ouro Preto do Oeste/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 13.714 de 27/08/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br, informando o ID **1488479** e o código verificador **C2E7DDF3**.

Docto ID: 1488479 v1

OBRA: CONTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Ouro Preto do Oeste - RO, 14 de janeiro de 2026.

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791



01-Imagem de externa - arquibancada.



02- Imagem externa - arquibancada

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791



03-Imagem interna – arquibancada 01

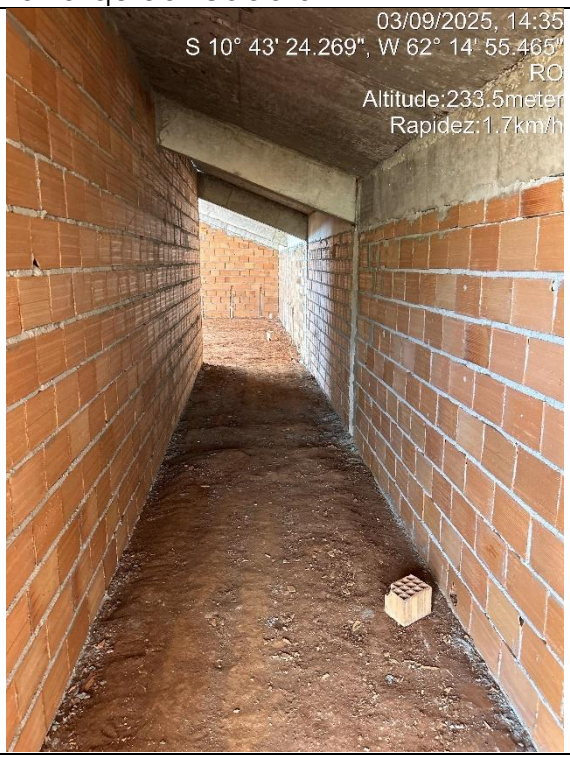


04-Imagem interna – arquibancada 01

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791



05- Imagem interna- arquibancada 01



06-Interior da arquibancada 02

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791



07-Interior da arquibancada 02

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791



08- Interior da arquibancada 02

Ouro Preto do Oeste - RO, 14 de janeiro de 2026.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Responsável Técnico

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

OBRA: CONTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADES DE ORÇAMENTO

Eu, **JOÃO PAULO LOPES ARAUJO,** Engenheiro Civil, CREA Nº 13561/D-RO, CPF nº 006.699.272-95, componente do setor de engenharia da Prefeitura da Estância Turística Ouro preto do Oeste – RO, **DECLARO** para os devidos fins que consta para a obra da **CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA**, planilha Orçamentária, Composição de Custos Unitário e Cronograma Fisico Financeiro compatíveis com os quantitativos de projetos de engenharia e composições de BDIs em conformidade com o (art. 7º, §1º, II, da Lei Federal nº 8666/93). ITEM 3.5 e 3.9 da IN 054/2017 TCE/RO, fl 24.

Estância Turística Ouro Preto do Oeste, janeiro de 2026.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Resp.Téc.: JOÃO PAULO LOPES ARAUJO
CREA 13561 D/RO

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

OBRA: CONTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA LEI 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

Eu, **JOÃO PAULO LOPES ARAUJO,** Engenheiro Civil, CREA Nº 13561/D-RO, CPF nº 006.699.272-95, Componente do setor de engenharia da Prefeitura da Estância Turística Ouro preto do Oeste – RO, **DECLARO** para os devidos fins que a planilha adotada para a **CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA,** sera a planilha **(NÃO DESONERADO)**, pois tornou-se a mais vantajosa para a Administração Pública, uma vez que os valores estipulados alcanram o melhor beneficio.
Em ambas as planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Estância Turística Ouro Preto do Oeste, janeiro de 2026.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Resp.Téc.: JOÃO PAULO LOPES ARAUJO
Engenheiro Civil, CREA Nº 13561/D-RO

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS

PROTOCOLO

Projeto de Proteção Contra Incêndio e Pânico - PPCIP

Certificamos que a edificação discriminada abaixo, requereu análise de projeto junto à Coordenadoria de Atividades Técnicas do CBMRO. Tudo de acordo com a Lei N 3924, de 17 de outubro de 2016 e regulamentada pelo Decreto 21.425, de 29 de fevereiro de 2016.

Id PPCIP	Código	Cidade	Nome Projeto
0010282	***PPCIP68de97c916bcd***	***Ouro Preto do Oeste***	***ESTÁDIO DO INCRA***
Responsável Técnico			
JOÃO PAULO LOPES ARAUJO	***00669927295***	***69992381403***	***ENGCIVILJOAOPLA@GMAIL.COM***
Proprietário			
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE	***04380507000179***	***69992490029***	***SEMECEOUROPRETO14@GMAIL.COM***

Último status

Aprovado, em 10/12/2025 13:08:50 - 0 Ano(s), 0 mes(es) e 0 dia(s).

11/12/2025 07:51:21 {Impressão}

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE RECEITAS

DECLARAÇÃO DE ALÍQUOTA DO ISSQN

Declaramos, para os devidos fins, que a quem possa interessar que a alíquota do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN) aplicada no Município de Ouro Preto do Oeste – RO, notadamente na Estância Turística, é de:

5% (cinco por cento) sobre o valor da prestação de serviço de qualquer natureza.

Base Legal:
A alíquota de 5% está prevista no Anexo Único da Lei Complementar nº 34, de 22 de dezembro de 2017, alterado pela Lei Complementar nº 42, de 26 de outubro de 2023 (Projeto de Lei Complementar nº 12, de 13 de outubro de 2023), que atualiza a tabela de serviços no âmbito da Estância Turística de Ouro Preto do Oeste – RO.

Observações Complementares:
- A aplicação do ISSQN deve observar, além da alíquota, as disposições municipais sobre a base de cálculo, deduções possíveis e obrigações acessórias.
- Para atividades de construção civil, é imprescindível a discriminação em notas fiscais dos valores referentes a:
  a) Mão de obra
  b) Taxa de administração
  c) Materiais aplicados
- Os documentos fiscais devem ser mantidos pelo contribuinte e estar disponíveis à fiscalização, conforme legislação vigente.
- A atualização promovida pela LC nº 42/2023 contempla mudanças nos tipos de serviços e mantém a alíquota de 5%, reforçando que se aplica a todos os itens elencados no Anexo Único, sem exceções previstas.

Ouro Preto do Oeste – RO, 09 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIA JOSE DE OLIVEIRA SANTOS BARBOSA
Data: 09/06/2025 14:01:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Maria José de Oliveira Santos Barbosa
Diretora do Departamento de Receitas

gov.br Documento assinado digitalmente
ERASMO CARLOS SILVA DE MOURA
Data: 17/09/2025 11:37:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

OBRA: CONTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE OURO PRETO DO OESTE-RO
END: BAIRRO: INCRA, RUA DOS SERINGUEIROS, QUADRA 99, S/N
CONVÊNIO: 031/PGE/2022

DECLARAÇÃO DE ISSQN

Senhor Diretor do Departamento do SEOSP-NPE,

Eu, **Juan Alex Testoni,** CPF nº **203.400.012-91,** prefeito da Prefeitura da Estância Turística Ouro Preto do Oeste – RO, **DECLARO** para os devidos fins que a alíquota do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza – **ISSQN** no caso de obras de construção civil, na Estância Turística Ouro Preto do Oeste -RO, é de **5,00%** (Cinco por cento), conforme o Anexo Único da Lei Complementar nº 34, de 22 de dezembro de 2017, alterado pela Lei Complementar nº 42, de 26 de outubro de 2023 (**Projeto de Lei Complementar nº 12, de 13 de outubro de 2023**), que atualiza a tabela de serviços no âmbito da Estância Turística de Ouro Preto do Oeste – RO.

Estância Turística Ouro Preto do Oeste, 14 de abril de 2026.

JUAN ALEX TESTONI

Assinado de forma digital por JUAN ALEX TESTONI
Dados: 2026.04.14 14:22:12 -04'00'

Juan Alex Testoni
Prefeito

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

NBR-5419:2015
SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)

Projeto: SPDA - ESTÁDIO INCRA – ARQUIBANCADA
Endereço: RUA DOS SERINGUEIROS, S/N, BAIRRO DO INCRA, QUADRA 99, OURO PRETO DO OESTE - RO

1) Densidade e descargas atmosféricas para a terra [Ng]

```
Ng = 7 [Descargas / km²/ano]
Fonte = Mapa - Norte
```

2) Geometria da Estrutura

```
Comprimento [L] = 115 m
Largura     [W] = 13 m
Altura      [H] = 8 m
```

3) Ad - Área de exposição equivalente [em m²]

```
Ad = L * W + 2 * (3 * H) * (L + W) + PI * (3 * H)^2
Ad = 115 * 13 + 2 * (3 * 8) * (115 + 13) + 3.14159 * (3 * 8)^2
Ad = 9448.56 m²
```

4) Fatores de Ponderação

4.1) Fator de Localização da Estrutura PRINCIPAL - Cd (Tabela A.1)

```
Estrutura cercada por objetos mais altos
Cd = 0.25
```

4.2) Comprimento da Linha de Energia

```
Ll = 1000 [m]
```

4.3) Fator de Instalação da Linha ENERGIA - Ci (Tabela A.2)

```
Aéreo
Ci = 1.0
```

4.4) Fator do Tipo de Linha ENERGIA - Ct (Tabela A.3)

```
Linha de Energia ou Sinal
Ct = 1.0
```

4.5) Fator Ambiental da Linha ENERGIA - Ce (Tabela A.4)

```
Urbano
Ce = 0.1
```

4.6) Comprimento da Linha de Sinal

```
Llt = 1000 [m]
```

4.7) Fator de Instalação da Linha SINAL - Cit (Tabela A.2)

```
Aéreo
Cit = 1.0
```

4.8) Fator do Tipo de Linha SINAL - Ctt (Tabela A.3)

```
Linha de Energia ou Sinal
Ctt = 1.0
```

4.9) Fator Ambiental da Linha SINAL - Cet (Tabela A.4)

```
Urbano
Cet = 0.1
```

4.10) Nd - Número de Eventos Perigosos para a Estrutura [por ano]

```
Nd = Ng * Ad * Cd * 10^-6
Nd = 0.01653
```

4.11) Nm - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da estrutura [por ano]

```
Nm = Ng * Am * 10^-6
Am = 2 * 500 * (L + W) + Pi * 500^2
Am = 913398.16
Nm = 6.39379
```

4.12) Nl - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas na linha de Energia [por ano]

```
Nl = Ng * Al * Ci * Ce * Ct * 10^-6
Al = 40 * Ll
Al = 40000
Nl = 0.028
```

4.13) Ni - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da linha de Energia [por ano]

```
Ni = Ng * Ai * Ci * Ce * Ct * 10^-6
Ai = 4000 * Ll
Ai = 4000000
Ni = 2.8
```

4.14) Nlt - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas na linha SINAL [por ano]

```
Nlt = Ng * Al * Cit * Cet * Ctt * 10^-6
Alt = 40 * Llt
Alt = 40000
Nlt = 0.028
```

4.15) Nit - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da linha SINAL [por ano]

```
Nit = Ng * Ait * Cit * Cet * Ctt * 10^-6
Ait = 4000 * Llt
Ait = 4000000
Nit = 2.8
```

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

4.16) Proteção da Estrutura - Pb (Tabela B.2)

Estrutura protegida por SPDA - Classe II
Pb = 0.05

4.17) Tipo de linha externa Energia - Cld e Cli (Tabela B.4)

Linha aérea não blindada
Cld = 1
Cli = 1

4.18) Tipo de linha externa SINAL - Cldt e Clit (Tabela B.4)

Linha aérea não blindada
Cldt = 1
Clit = 1

4.19) Ks1

Ks1: leva em consideração a eficiência da blindagem por malha da estrutura, SPDA ou outra blindagem na interface ZPR 0/1;
Dentro de uma ZPR, em uma distância de segurança do limite da malha no mínimo igual à largura da malha Wm,
fatores Ks1 e Ks2 para SPDA ou blindagem tipo malha espacial podem ser avaliados como: Ks1 = 0,12 x Wm1
Ks1 = 1

4.20) Uw Energia

Uw: é a tensão suportável nominal de impulso do sistema a ser protegido, expressa em quilovolts (kV).
Uw = 2.5

4.21) Ks4 Energia

Ks4: leva em consideração a tensão suportável de impulso do sistema a ser protegido. Ks4 = 1 / Uw
Ks4 = 0.4

4.22) Uwt Sinal

Uwt = 1.5

4.23) Ks4t Sinal

Ks4t = 0.67

4.24) Nível de Proteção NP - Peb (Tabela B.7)

DPS Classe II
Peb = 0.02

4.25) Roteamento, blindagem e interligação ENERGIA - Pld (Tabela B.8)

Linha aérea ou enterrada, não blindada ou com a blindagem não interligada ao mesmo barramento de equipotencialização do equipamento (Uw=2.5)
Pld = 1

4.26) Roteamento, blindagem e interligação SINAL - Pldt (Tabela B.8)

Linha aérea ou enterrada, não blindada ou com a blindagem não interligada ao mesmo barramento de equipotencialização do equipamento (Uw=1.5)
Pldt = 1

4.27) Pv - Probabilidade de Descarga na linha de Energia Causar danos físicos

Pv = Peb * Pld * Cld
Pv = 0.02

4.28) Pvt - Probabilidade de Descarga na linha de Sinal Causar danos físicos

Pvt = Peb * Pldt * Cldt
Pvt = 0.02

5) Zonas da Edificação

5.1) Zona: Zona 1 (Interna)

5.1.1) Número de pessoas na Zona

nz = 1000

5.1.2) Número total de pessoas na Estrutura

nt = 1000

5.1.3) Tempo de presença das pessoas na Zona (h/ano)

tz = 8760

5.1.4) Tempo de presença das pessoas em locais perigosos fora da estrutura (h/ano)

te = 0

5.1.5) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

Considerar

5.1.6) L2 - Perda inaceitável de serviço ao público

Considerar

5.1.7) L3 - Perda inaceitável de patrimônio cultural

Desprezar

5.1.8) L4 - Perda econômica

Considerar

5.1.9) Risco de Explosão / Hospitais

Não

5.1.10) Medidas de Proteção (descargas na linha) - Ptu (Tabela B.6)

```
Não aplicável (área externa)
Ptu = 0
```

5.1.11) Ks2

```
Ks2 = 1
```

5.1.12) Nível de Proteção NP ENERGIA - Pspd (Tabela B.3)

```
Nenhuma sistema de DPS coordenado
Pspd = 1
```

5.1.13) Fiação Interna ENERGIA - Ks3 (Tabela B.5)

```
Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços
Condutores em laço com diferentes roteamentos em grandes edifícios
(área do laço da ordem de 50 m2)
Ks3 = 1
```

5.1.14) Nível de Proteção NP SINAL - Pspdt (Tabela B.3)

```
Nenhuma sistema de DPS coordenado
Pspdt = 1
```

5.1.15) Fiação Interna SINAL - Ks3t (Tabela B.5)

```
Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços
Condutores em laço com diferentes roteamentos em grandes edifícios
(área do laço da ordem de 50 m2)
Ks3t = 1
```

5.1.16) Pc - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos

```
Pc = Pspd * Cld
Pc = 1
```

5.1.17) Pct - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

```
Pct = Pspdt * Cldt
Pct = 1
```

5.1.18) Pms

```
Pms = (Ks1 * Ks2 * Ks3 * Ks4)^2
Pms = 0.16
```

5.1.19) Pmst

```
Pmst = (Ks1 * Ks2 * Ks3t * Ks4t)^2
Pmst = 0.4489
```

5.1.20) Pm - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos

```
Pm = Pspd * Pms
```

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

```
Pm = 0.16
```

5.1.21) Pmt - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

```
Pmt = Pspdt * Pmst
Pm = 0.4489
```

5.1.22) Pu - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque

```
Pu = Ptu * Peb * Pld * Cld
Pu = 0
```

5.1.23) Put - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque SINAL

```
Put = Ptu * Peb * Pldt * Cldt
Put = 0
```

5.1.24) Pw - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos

```
Pw = Pspd * Pld * Cld
Pw = 1
```

5.1.25) Pwt - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos SINAL

```
Pwt = Pspdt * Pldt * Cldt
Pwt = 1
```

5.1.26) Pli

```
Pli para Uw = 2.5 kV
Pli = 0.3
```

5.1.27) Plit

```
Plit para Uwt = 1.5 kV
Plit = 0.5
```

5.1.28) Pz - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos

```
Pz = Pspd * Pli * Cli
Pz = 0.3
```

5.1.29) Pzt - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos SINAL

```
Pzt = Pspdt * Plit * Clit
Pzt = 0.5
```

5.1.30) Medidas de Proteção (descargas na estrutura) - Pta (Tabela B.1)

```
Nenhuma medida de Proteção
Pta = 1
```

5.1.31) Tipo de superfície do solo ou piso - Fator de redução rt (Tabela C.3)

```
Agricultura, concreto (Resistência de contato <= 1 ohm)
```

```
rt = 0.01
```

5.1.32) Providências para reduzir consequências de incêndio - Fator de redução rp (Tabela C.4)

```
Nenhuma Providência
rp = 1
```

5.1.33) Risco de incêndio ou explosão na estrutura - Fator de redução rf (Tabela C.5)

```
Explosão: Zonas 0, 20 e explosivos sólidos
rf = 1
```

5.1.34) Perigo Especial - Fator hz (Tabela C.6)

```
Sem perigo especial
hz = 1
```

5.1.35) Pa - Probabilidade de Descarga na estrutura causar ferimentos a seres vivos por choque

```
Pa = Pta * Pb
Pa = 0.05
```

5.1.36) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

5.1.36.1) Lt

```
Lt = 0.01
```

5.1.36.2) D2 - Danos Físicos - Lf (Tabela C.2)

```
Risco de explosão
Lf = 0.1
```

5.1.36.3) D3 - Falhas de sistemas internos - Lo (Tabela C.2)

```
Risco de explosão
Lo = 0.1
```

5.1.36.4) La

```
La = rt * Lt * (nz / nt) * (tz / 8760)
La = 0.0001
```

5.1.36.5) Lu

```
Lu = La = 0.0001
```

5.1.36.6) Lb

```
Lb = rp * rf * hz * Lf * (nz / nt) * (tz / 8760)
Lb = 0.1
```

5.1.36.7) Lv

```
Lv = Lb = 0.1
```

ID: 1637934 e CRC: 4EF8A791

5.1.36.8) Lc

```
Lc = Lo * (nz / nt) * (tz / 8760)
Lc = 0.1
```

5.1.36.9) Lm Lw Lz

```
Lm = Lw = Lz = Lc = 0.1
```

5.1.37) L2 - Perda inaceitável de serviço ao público

5.1.37.1) D2 - Danos Físicos - Lf (Tabela C.8)

```
Gás, água, fornecimento de energia
Lf2 = 0.1
```

5.1.37.2) D3 - Falhas de sistemas internos - Lo (Tabela C.8)

```
Gás, água, fornecimento de energia
Lo2 = 0.01
```

5.1.37.3) Lb2

```
Lb2 = rp * rf * Lf2 * (nz / nt)
Lb2 = 0.1
```

5.1.37.4) Lv2

```
Lv2 = Lb2 = 0.1
```

5.1.37.5) Lc2

```
Lc2 = Lo2 * (nz / nt)
Lc2 = 0.01
```

5.1.37.6) Lm2 Lw2 Lz2

```
Lm2 = Lw2 = Lz2 = Lc2 = 0.01
```

5.1.38) L4 - Perda econômica

5.1.38.1) D2 - Danos físicos - Lf (Tabela C.12)

```
Hotel, escola, escritório, igreja, entretenimento público, comercial
Lf4 = 0.2
```

5.1.38.2) D3 - Falha de sistemas internos - Lo (Tabela C.12)

```
Museu, agricultura, escola, igreja, entretenimento público
Lo4 = 0.001
```

5.1.38.3) ca - Valor dos animais na Zona (milhões)

```
ca = 0 milhões
```

5.1.38.4) cb - Valor da edificação relevante à Zona (milhões)

```
cb = 5 milhões
```

5.1.38.5) cc - Valor do conteúdo da Zona (milhões)

```
cc = 1 milhões
```

5.1.38.6) cs - Valor dos sistemas internos incluindo suas atividades na Zona (milhões)

```
cs = 0.5 milhões
```

5.1.38.7) ct - Valor total da estrutura (soma de todas as zonas) (milhões)

```
ct = 6.5 milhões
```

5.1.38.8) La4

```
La4 = rt * Lt4 * (ca / ct)
La4 = 0
```

5.1.38.9) Lu4

```
Lu4 = La4 = 0
```

5.1.38.10) Lb4

```
Lb4 = rp * rf * Lf4 * ((ca + cb + cc + cs) / ct)
Lb4 = 0.2
```

5.1.38.11) Lv4

```
Lv4 = Lb4 = 0.2
```

5.1.38.12) Lc4

```
Lc4 = Lo4 * (cs / ct)
Lc4 = 0.00008
```

5.1.38.13) Lm4 Lw4 Lz4

```
Lm4 = Lw4 = Lz4 = Lc4 = 0.00008
```

5.1.38.14) Le4

```
Le4 = Lfe4 * (ce / ct)
Le4 = 0
```

5.1.38.15) Lft4

```
Lft4 = Lf4 + Le4
Lft4 = 0.2
```

5.1.39) Riscos [R1] da Zona [Zona 1 (Interna)]

5.1.39.1) Ra

```
Ra = Nd * Pa * La
Ra = 0.01653 * 0.05 * 0.0001
Ra = 0.00827*10^-5
```

5.1.39.2) Rb

```
Rb = Nd * Pb * Lb
Rb = 0.01653 * 0.05 * 0.1
Rb = 0.00008
```

5.1.39.3) Ru

```
Ru = (Nl + Ndj) * Pu * Lu
Ru = (0.028 + 0) * 0 * 0.0001
Ru = 0
```

5.1.39.4) Rut

```
Rut = (Nlt + Ndj1) * Put * Lu
Rut = (0.028 + 0) * 0 * 0.0001
Rut = 0
```

5.1.39.5) Rv

```
Rv = (Nl + Ndj) * Pv * Lv
Rv = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.1
Rv = 0.00006
```

5.1.39.6) Rvt

```
Rvt = (Nlt + Ndj1) * Pvt * Lv
Rvt = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.1
Rvt = 0.00006
```

5.1.39.7) R1z

```
R1z = Ra + Rb + Ru + Rv + Rut + Rvt
R1z = 0.00827*10^-5 + 0.00008 + 0 + 0.00006 + 0 + 0.00006
R1z = 19.48 x 10^-5
```

5.1.40) Riscos [R2] da Zona [Zona 1 (Interna)]

5.1.40.1) Rb2

```
Rb2 = Nd * Pb * Lb2
Rb2 = 0.01653 * 0.05 * 0.1
Rb2 = 0.00008
```

5.1.40.2) Rc2

```
Rc2 = Nd * Pc * Lc2
Rc2 = 0.01653 * 1 * 0.01
Rc2 = 0.00017
```

5.1.40.3) Rm2

```
Rm2 = Nm * Pm * Lm2
Rm2 = 6.39379 * 0.16 * 0.01
Rm2 = 0.01023
```

5.1.40.4) Rv2

```
Rv2 = (Nl + Ndj) * Pv * Lv2
Rv2 = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.1
Rv2 = 0.00006
```

5.1.40.5) Rvt2

```
Rvt2 = (Nlt + Ndj1) * Pvt * Lv2
Rvt2 = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.1
Rvt2 = 0.00006
```

5.1.40.6) Rw2

```
Rw2 = (Nl + Ndj) * Pw * Lw2
Rw2 = (0.028 + 0) * 1 * 0.01
Rw2 = 0.00028
```

5.1.40.7) Rwt2

```
Rwt2 = (Nlt + Ndj1) * Pwt * Lw2
Rwt2 = (0.028 + 0) * 1 * 0.01
Rwt2 = 0.00028
```

5.1.40.8) Rz2

```
Rz2 = Ni * Pz * Lz2
Rz2 = 2.8 * 0.3 * 0.01
Rz2 = 0.0084
```

5.1.40.9) R2z

```
R2z = Rb2 + Rc2 + Rm2 + Rv2 + Rw2 + Rz2 + Rvt2 + Rwt2 + Rzt2
R2z = 0.00008 + 0.00017 + 0.01023 + 0.00006 + 0.00028 + 0.0084 + 0.00006 + 0.00028
+ 0.014
R2z = 33.55 x 10^-3
```

5.1.41) Riscos [R4] da Zona [Zona 1 (Interna)]

5.1.41.1) Rb4

```
Rb4 = Nd * Pb * Lb4
Rb4 = 0.01653 * 0.05 * 0.2
Rb4 = 0.00017
```

5.1.41.2) Rc4

```
Rc4 = Nd * Pc * Lc4
Rc4 = 0.01653 * 1 * 0.00008
Rc4 = 0.01272*10^-4
```

5.1.41.3) Rm4

```
Rm4 = Nm * Pm * Lm4
```

Rm4 = 6.39379 * 0.16 * 0.00008
Rm4 = 0.00008

5.1.41.4) Rv4

Rv4 = (Nl + Ndj) * Pv * Lv4
Rv4 = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.2
Rv4 = 0.00011

5.1.41.5) Rvt4

Rvt4 = (Nlt + Ndj1) * Pvt * Lv4
Rvt4 = (0.028 + 0) * 0.02 * 0.2
Rvt4 = 0.00011

5.1.41.6) Rw4

Rw4 = (Nl + Ndj) * Pw * Lw4
Rw4 = (0.028 + 0) * 1 * 0.00008
Rw4 = 0.02154*10^-4

5.1.41.7) Rwt4

Rwt4 = (Nlt + Ndj1) * Pwt * Lw4
Rwt4 = (0.028 + 0) * 1 * 0.00008
Rwt4 = 0.02154*10^-4

5.1.41.8) Rz4

Rz4 = Ni * Pz * Lz4
Rz4 = 2.8 * 0.3 * 0.00008
Rz4 = 0.00006

5.1.41.9) R4z

R4z = Rb4 + Rc4 + Rm4 + Rv4 + Rw4 + Rz4 + Rvt4 + Rwt4 + Rzt4
R4z = 0.00017 + 0.01272*10^-4 + 0.00008 + 0.00011 + 0.02154*10^-4 + 0.00006 + 0.00011 + 0.02154*10^-4 + 0.00011
R4z = 0.646 x 10^-3

6) Risco Total

6.1) R1

Ra + Rb = 8.28 x 10^-5
R1 = 19.48 x 10^-5
Rt1 = 1 x 10^-5
R1 > Rt1
(Ra + Rb) > Rt1
[Requer outra Classe de MPS e/ou SPDA]

6.2) R2

Ra + Rb = 0.0827 x 10^-3
R2 = 33.55 x 10^-3
Rt2 = 1 x 10^-3
R2 > Rt2
(Ra + Rb) <= Rt2
[Requer outra Classe de MPS e/ou SPDA]

6.3) R4

```
Ra + Rb = 0.165 x 10^-3
R4 = 0.646 x 10^-3
Rt4 = 1 x 10^-3
R4 <= Rt4
(Ra + Rb) <= Rt4
[OK]
```

6.4) Estrutura desprotegida, necessita de uma nova avaliação do gerenciamento de risco implantando medidas de proteção MPS e/ou SPDA

```
R1 > Rt1
(Ra + Rb) > Rt1
R2 > Rt2
(Ra + Rb) <= Rt2 (um SPDA completo não é necessário; neste caso DPS de acordo com a ABNT NBR 5419-4 são suficientes)
```

7) Nível de Proteção adotada: II

8) Método Utilizado

8.1) Método Eletrogeométrico

```
Raio da Esfera Rolante [Nível de Proteção II]

   R = 30 m
```

9) Cálculo do Número de descidas [N]

```
Area      = 1495 m2.
Altura    = 8 m.
Perímetro = 256 m.
Cantos Salientes da Estrutura = 2

Nível de Proteção II:   Espaçamento médio = 10m

N = Perímetro / 10m + (número de cantos salientes)   [N = 28] para Nível de Proteção: II
N = Altura / 10m + (número de cantos salientes)   |   N = 8 / 10 + 2   |   N = 3
N >= 2 (Para descidas não naturais)

N = 6 descidas.
```

10) Cálculo do Comprimento do Condutor enterrado horizontalmente

```
Condutor enterrado horizontalmente

  r = 100 ohms.m [resistividade do solo]
  R = 10 ohms [Resistência de aterramento]
  L = Comprimento do Condutor Horizontal enterrado em (m)

L = (2 * r) / R
L = (2 * 100) / 10
L = 20 m

l1(min) = 5 m
```

L = 20 m

Re = 40.74 m [Raio médio da área abrangida pelos eletrodos]

Comprimento Adicional [Re >= l1] [OK]

11) Anéis horizontais de interligação das descidas

Instalação de 1 Anél horizontal de aterramento enterrado
Altura: 8m <= 10m (Não é necessário anél horizontal intermediário)

12) Seções mínimas

12.1) Condutores de Captação e Hastes Captoras

Cobre - Fita maciça	35mm2	Espessura 1.75 mm
Cobre - Arredondado maciço	35mm2	Diâmetro 6 mm
Cobre - Encordoado	35mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 2.5mm
Cobre - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm
Alumínio - Fita maciça	70mm2	Espessura 3 mm
Alumínio - Arredondado maciço	70mm2	Diâmetro 9.5mm
Alumínio - Encordoado	70mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3.5mm
Alumínio - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm
Aço Cobreado IACS 30% - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Aço Cobreado IACS 30% - Encordoado	50mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3 mm
Alumínio Cobreado IACS 64% - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Alumínio Cobreado IACS 64% - Encordoado	70mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3.6 mm
Aço Galv. a quente - Fita maciça	50mm2	Espessura mínima 2.5mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Aço Galv. a quente - Encordoado	50mm2	Diâmetro de cada fio cordoalha 1.7 mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm
Aço Inoxidável - Fita maciça	50mm2	Espessura 2 mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Aço Inoxidável - Encordoado	70mm2	Diâmetro de cada fio cordoalha 1.7 mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm

(b) - Aplicável somente a minicaptores. Para aplicações onde esforços mecânicos, por exemplo, força do vento, não forem críticos, é permitida a utilização de elementos com diametro mínimo de 10mm e comprimento máximo de 1m.

12.2) Condutores de Descidas

Cobre - Fita maciça	35mm2	Espessura 1.75 mm
Cobre - Arredondado maciço	35mm2	Diâmetro 6 mm
Cobre - Encordoado	35mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 2.5mm
Cobre - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm
Alumínio - Fita maciça	70mm2	Espessura 3 mm
Alumínio - Arredondado maciço	70mm2	Diâmetro 9.5mm
Alumínio - Encordoado	70mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3.5mm
Alumínio - Arredondado maciço (b)	200mm2	Diâmetro 16 mm
Aço Cobreado IACS 30% - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Aço Cobreado IACS 30% - Encordoado	50mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3 mm
Alumínio Cobreado IACS 64% - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm
Alumínio Cobreado IACS 64% - Encordoado	70mm2	Diâmetro de cada fio da cordoalha 3.6 mm
Aço Galv. a quente - Fita maciça	50mm2	Espessura mínima 2.5mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço	50mm2	Diâmetro 8 mm

Aço Galv. a quente - Encordoado 50mm2 Diâmetro de cada fio cordoalha 1.7 mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço (b) 200mm2 Diâmetro 16 mm
Aço Inoxidável - Fita maciça 50mm2 Espessura 2 mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço 50mm2 Diâmetro 8 mm
Aço Inoxidável - Encordoado 70mm2 Diâmetro de cada fio cordoalha 1.7 mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço (b) 200mm2 Diâmetro 16 mm

(b) - Aplicável somente a minicaptores. Para aplicações onde esforços mecânicos, por exemplo, força do vento, não forem críticos, é permitida a utilização de elementos com diametro mínimo de 10mm e comprimento máximo de 1m.

12.3) Eletrodo/Malha de Aterramento

Cobre - Encordoado - 50 mm2 - Diâmetro de cada fio - cordoalha 3 mm
Cobre - Arredondado maciço - 50mm2 - Diâmetro 8 mm
Cobre - Fita maciça - 50 mm2 - Espessura 2mm
Cobre - Arredondado maciço - Eletrodo cravado 15mm
Cobre - Tubo - Eletrodo cravado 20mm - Espessura da parede 2 mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço - Eletrodo cravado 16mm
Aço Galv. a quente - Arredondado maciço - Eletrodo não cravado 10mm
Aço Galv. a quente - Tubo - Eletrodo cravado 25mm - Espessura da parede 2 mm
Aço Galv. a quente - Fita maciça - 90 mm2 - Espessura 3 mm
Aço Galv. a quente - Encordoado - 70 mm2
Aço Cobreado - Arredondado maciço - Eletrodo cravado 12.7mm
Aço Cobreado - Encordoado 70 mm2 - Diâmetro de cada fio da cordoalha 3.45 mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço - Eletrodo cravado 15mm
Aço Inoxidável - Arredondado maciço - Eletrodo não cravado 10mm
Aço Inoxidável - Fita maciça - 100mm2 - Espessa mínima 2 mm

Arquivo: C:\Users\User\Desktop\SPDA INCRA.rtf

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

JUAN ALEX TESTONI:20340001291

Assinado de forma digital por JUAN ALEX TESTONI:20340001291
Dados: 2025.11.25 12:21:52 -04'00'

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial Descritivo	**E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**	**25/06/2026**

ID: **1637934**
CRC: **4EF8A791**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:40:51** Finalização: **25/06/2026 14:42:24**

Processo

Documento

MD5: **B7AE78DA4224811CFC7ADF8DA37AD097**

SHA256: **0C6FBE225A24296878EEFA35C25128AB3E6B36EC9DA841EA3632F5FC32C9A941**

Súmula/Objeto:

E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:40:51

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:40:51

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:42:33

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637934 e o CRC 4EF8A791.

Obra
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	3,00%	7,00%	13,00%	12,00%	15,00%	15,00%	12,00%	10,00%	10,00%	3,00%
		188.642.62	5.659,28	13.204,98	24.523,54	22.637,11	28.296,39	28.296,39	22.637,11	18.864,26	18.864,26	5.659,28
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00%	100,00%									
		13.922.01	13.922,01									
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%								
		4.810.08	2.405,04	2.405,04								
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
		518.098.00	77.714,70	77.714,70	103.619,60	103.619,60	103.619,60	51.809,80				
6	ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA	100,00%					50,00%	50,00%				
		9.597.07					4.798,54	4.798,54				
7	PISOS - INTERNO - EXTERNO	100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		239.671.40					59.917,85	59.917,85	59.917,85	59.917,85		
8	ALVENARIAS	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%				
		156.225.25		15.622,53	31.245,05	31.245,05	39.056,31	39.056,31				
9	REVESTIMENTO	100,00%				25,00%	25,00%	50,00%				
		28.650.84				7.162,71	7.162,71	14.325,42				
10	DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA	100,00%					50,00%		25,00%	25,00%		
		87.981.74					43.990,87		21.995,44	21.995,44		
11	PINTURA	100,00%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
		239.553.56							71.866,07	71.866,07	47.910,71	47.910,71
12	ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
		2.147.94			536,99	536,99	536,99	536,99				
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%			25,00%	25,00%		25,00%			25,00%	
		371.907.16			92.976,79	92.976,79		92.976,79			92.976,79	
15	HIDROSANITÁRIO	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%				
		102.867.23		10.286,72	20.573,45	20.573,45	25.716,81	25.716,81				
16	APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS	100,00%					50,00%	50,00%				
		38.917.05					19.458,53	19.458,53				
17	BANHEIROS - PNE	100,00%				40,00%	30,00%	30,00%				
		13.517.44				5.406,98	4.055,23	4.055,23				
18	ESQUADRIAS	100,00%				30,00%	20,00%		25,00%	25,00%		
		121.151.55				36.345,47	24.230,31		30.287,89	30.287,89		
19	CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	100,00%					30,00%	40,00%	30,00%			
		251.249.31					75.374,79	100.499,72	75.374,79			
20	ACESSO PRINCIPAL	100,00%				40,00%	30,00%	30,00%				
		7.438.57				2.975,43	2.231,57	2.231,57				
21	PPCIP	100,00%							100,00%			
		46.667.64							46.667,64			
22	SPDA	100,00%			30,00%	30,00%			40,00%			
		80.730.43			24.219,13	24.219,13			32.292,17			
23	CAMPO	100,00%		30,00%	30,00%					20,00%	20,00%	
		249.505.72		74.851,72	74.851,72					49.901,14	49.901,14	
24	ESTACIONAMENTO EXTERNO	100,00%								50,00%	50,00%	
		99.873.20								49.936,60	49.936,60	
27	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%				
		2.366.49						2.366,49				
Porcentagem			**3,47%**	**6,75%**	**12,96%**	**12,09%**	**15,25%**	**15,51%**	**12,56%**	**10,53%**	**9,03%**	**1,86%**
Custo			**99.701,02**	**194.085,68**	**372.546,25**	**347.698,69**	**438.446,49**	**446.046,43**	**361.038,95**	**302.769,24**	**259.589,50**	**53.569,99**
Porcentagem Acumulado			**3,47%**	**10,22%**	**23,17%**	**35,26%**	**50,51%**	**66,02%**	**78,58%**	**89,11%**	**98,14%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**99.701,02**	**293.786,70**	**666.332,95**	**1.014.031,64**	**1.452.478,13**	**1.898.524,56**	**2.259.563,51**	**2.562.332,75**	**2.821.922,25**	**2.875.492,30**

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Composições Analíticas com Preço Unitário
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM OBRA INCRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	154.031,70	154.031,70
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0000000	143,36	34.406,40
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.661,42	56.614,20
Composição Auxiliar	OPO_COB_03	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Mês	10,0000000	1.276,29	12.762,90
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.024,82	50.248,20

MO sem LS => 118.610,30 LS => 0,00 MO com LS => 118.610,30

Valor do BDI => 34.610,92 Valor com BDI => 188.642,62

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ART - SERVICO	Próprio	ART DE SERVIÇO DE ENGENHARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	00000001	Próprio	ART DE OBRA	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 52,57 Valor com BDI => 286,51

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU131	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.113,65	4.113,65
Insumo	00001072	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	Outros	un	1,0000000	4.113,65	4.113,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 924,34 Valor com BDI => 5.037,99

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CRO033(DER	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	3.288,83	3.288,83
Composição Auxiliar	PRO_TAX_03	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	3.288,83	3.288,83

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	739,00			Valor com BDI =>	4.027,83

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C79465 (SINAPI	Próprio	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,76	16,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,74	10,69
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,85	0,84
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0,2430000	57,69	14,01
				MO sem LS =>	19,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	51,34

14.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPO_ELE_04	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	193,87	193,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	32,76	16,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	29,02	14,24
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	163,55	163,55
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	43,56			Valor com BDI =>	237,43

14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPO_ELE_03	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	320,21	320,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	29,02	14,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	32,76	16,08
Insumo	00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	289,89	289,89
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	71,95			Valor com BDI =>	392,16

14.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C101549 (SINAPI	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	39,79	39,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	32,76	9,82

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	26,74	21,39
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material		UN	1,0000000	8,58	8,58
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	48,73

14.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU SUPORTE 9	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM POSTE PARA 9 REFLETORES - ILUMINAÇÃO CAMPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	1.780,04	1.780,04
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	30,92	247,36
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	5,6100000	25,28	141,82
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material		KG	57,7600000	24,08	1.390,86
				MO sem LS =>	265,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,38
				Valor do BDI =>	399,97			Valor com BDI =>	2.180,01

14.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU SUPORTE 1	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 REFLETOR - ILUMINAÇÃO CAMPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	325,14	325,14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	30,92	61,84
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	0,7000000	25,28	17,69
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material		KG	10,2000000	24,08	245,61
				MO sem LS =>	56,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,40
				Valor do BDI =>	73,06			Valor com BDI =>	398,20

15.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C100860 (SINAPI 09/2025)	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	207,23	207,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4467000	30,52	13,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1407000	26,74	3,76
Insumo	00038189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material		UN	1,0000000	189,76	189,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,25	0,08
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

				Valor do BDI =>	46,56			Valor com BDI =>	253,79

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COT001CX	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	47.500,00	47.500,00
Insumo	COT 001CX	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	UN	1,0000000	47.500,00	47.500,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	10.673,25			Valor com BDI =>	58.173,25

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C99851 (SINAPI 09/2025)	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ENGASTADO EM PISO, INCLUSO PINTURA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	870,67	870,67
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7620000	28,43	135,38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7980000	30,92	179,27
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1000000	27,65	30,41
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1000000	56,04	61,64
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0150000	68,41	1,02
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0750000	27,14	2,03
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,0000000	40,72	203,60
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	59,35	54,95
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0860000	65,58	202,37

				MO sem LS =>	278,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	278,03

				Valor do BDI =>	195,64			Valor com BDI =>	1.066,31

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C99851 (SINAPI 09/2026) CORRIMÃO	Próprio	CORRIMÃO CENTRAL, 1,10M DE ALTURA, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA, INCLUSO PINTURA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	243,08	243,08

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7880000	28,43	22,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7880000	30,92	24,36
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,3140000	25,28	7,93
Composição Auxiliar	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,3140000	30,55	9,59
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,5000000	65,58	163,95
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0152000	27,14	0,41
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,21	10,04
				MO sem LS => 39,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,57
				Valor do BDI => 54,62			Valor com BDI =>	297,70

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C101908 (SINAPI	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	248,21	248,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,01	12,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	30,52	13,95
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	219,99	219,99
				MO sem LS => 20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
				Valor do BDI => 55,77			Valor com BDI =>	303,98

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SJ012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	31,14	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	26,74	5,02

Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	37,29	37,29
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,5000000	1,67	0,83
				MO sem LS => 8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI => 11,01			Valor com BDI =>	60,00

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SJ011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	51,07	51,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	31,14	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	26,74	5,02
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,5000000	1,67	0,83
				MO sem LS => 8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI => 11,48			Valor com BDI =>	62,55

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C97599 (SINAPI	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	70,27	70,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	29,02	1,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	32,76	5,78
Insumo	006529	SBC	LUMINARIA DE SINALIZACAO AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	Material	UN	1,0000000	62,89	62,89
				MO sem LS => 5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI => 15,79			Valor com BDI =>	86,06

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C91949 (SINAPI 09/2025)	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, PLACA, ELETRODUTO E CABOS - PARA LUMINARIAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	90,95	90,95
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34

Composição Auxiliar	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,76	52,76
Composição Auxiliar	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	18,43	18,43
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	2,0000000	1,71	3,42
				MO sem LS => 47,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,40
				Valor do BDI => 20,44			Valor com BDI =>	111,39

21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C99855 (SINAPI 09/2025)	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 3,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	795,82	795,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3300000	28,43	66,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8400000	30,92	87,81
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0800000	28,45	30,72
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0800000	25,28	27,30
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	8,6000000	65,58	563,98
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,0000000	0,55	8,80
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0344000	27,14	0,93
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,21	10,04
				MO sem LS => 142,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,94
				Valor do BDI => 178,82			Valor com BDI =>	974,64

21.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 2m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 2,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	568,29	568,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	28,43	44,06

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8900000	30,92	58,43
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7800000	28,45	22,19
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7800000	25,28	19,71
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2000000	65,58	406,59
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,0000000	0,55	6,60
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0248000	27,14	0,67
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,21	10,04
				MO sem LS => 96,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,71
				Valor do BDI => 127,69			Valor com BDI =>	695,98

21.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 1m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 1,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	336,59	336,59
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7880000	28,43	22,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7880000	30,92	24,36
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4800000	28,45	13,65
Composição Auxiliar	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4800000	25,28	12,13
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,8000000	65,58	249,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0152000	27,14	0,41
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,21	10,04

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

				MO sem LS =>	47,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,35
				Valor do BDI =>	75,63			Valor com BDI =>	412,22

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C72272 (SINAPI 12/2021)	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI: 72272)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	25,42	25,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	32,76	6,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,02	5,80
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	13,07	13,07
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,13

23.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU C98504 (SINAPI	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	0,3500000	12,14	4,24
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,64

27.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU04	Próprio	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	1.252,72	1.252,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,14	46,71
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01
				MO sem LS =>	35,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	281,49			Valor com BDI =>	1.534,21

27.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.OPO_G	Próprio	LIMPEZA GERAL COM VASOURA E ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	26,74	0,45
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRO_TAX_03	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	3.288,83	3.288,83
Insumo	PRO_TAX_03	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	Taxas	Un.	1,0000000	3.288,83	3.288,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 739,00			Valor com BDI =>	4.027,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPO_COB_03	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Mês	1,0000000	1.276,29	1.276,29
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	617,70	617,70
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	250,14	250,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	104,72	104,72
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	269,02	269,02
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => 33,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,84
				Valor do BDI => 286,78			Valor com BDI =>	1.563,07

Total sem BDI	**2.348.012,70**
Total do BDI	**527.479,60**
Total Geral	**2.875.492,30**

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Obra
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação ABC
ADM OBRA INCRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	188.642,62	188.642,62	6,56	6,56	A
CPU C99851 (SINAPI 09/2025)	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ENGASTADO EM PISO, INCLUSO PINTURA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	170,0	1.066,31	181.272,70	6,30	12,86	A
92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.230,72	140,12	172.448,48	6,00	18,86	A
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1.921,91	88,73	170.531,07	5,93	24,79	A
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8.673,48	17,72	153.694,06	5,34	30,14	A
CPU C98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	Paisagismo - Plantio	m²	11.181,5	10,64	118.971,16	4,14	34,27	A
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	748,57	128,08	95.876,84	3,33	37,61	A
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	549,54	169,67	93.240,45	3,24	40,85	A
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.569,48	56,46	88.612,84	3,08	43,93	A
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	349,33	243,98	85.229,53	2,96	46,90	A
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	11.181,5	6,81	76.146,01	2,65	49,55	A
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	69,59	987,45	68.716,64	2,39	51,93	A
COT001CX	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	58.173,25	58.173,25	2,02	53,96	A
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	37,15	1.513,34	56.220,58	1,96	55,91	A

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

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	198,37	282,99	56.136,72	1,95	57,87	A
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	552,58	101,21	55.926,62	1,94	59,81	A
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.599,18	18,14	47.149,12	1,64	61,45	A
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.438,07	19,22	46.859,70	1,63	63,08	A
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	85,62	502,37	43.012,91	1,50	64,58	A
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1.475,0	28,80	42.480,00	1,48	66,05	A
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.178,87	35,57	41.932,40	1,46	67,51	A
CPU C79465	Próprio	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	760,36	51,34	39.036,88	1,36	68,87	A
CPU C99855 (SINAPI 09/2025)	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 3,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	36,0	974,64	35.087,04	1,22	70,09	A
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	759,33	40,84	31.011,03	1,08	71,17	A
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	760,36	39,95	30.376,38	1,06	72,22	A
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	69,5	430,30	29.905,85	1,04	73,26	A
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	156,72	190,61	29.872,39	1,04	74,30	A
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1.037,7	26,78	27.789,60	0,97	75,27	A
101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	Pisos	M	402,71	67,81	27.307,76	0,95	76,22	A
102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	Drenos	M	230,0	115,61	26.590,30	0,92	77,14	A
86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	33,0	795,64	26.256,12	0,91	78,06	A
102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	18,0	1.345,05	24.210,90	0,84	78,90	A
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.885,94	12,79	24.121,17	0,84	79,74	A

68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	27,5	812,04	22.331,10	0,78	80,51	A
105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	36,0	606,59	21.837,24	0,76	81,27	A
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	16,0	1.297,37	20.757,92	0,72	82,00	A
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	42,4	481,43	20.412,63	0,71	82,71	A
87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	207,5	93,15	19.328,62	0,67	83,38	A
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.915,9	6,38	18.603,44	0,65	84,02	A
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	92,08	196,07	18.054,12	0,63	84,65	A
95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	736,56	22,30	16.425,28	0,57	85,22	A
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	69,0	219,36	15.135,84	0,53	85,75	B
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	19.452,0	0,73	14.199,96	0,49	86,24	B
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	7,03	1.852,46	13.022,79	0,45	86,70	B
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	123,06	105,14	12.938,52	0,45	87,15	B
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	406,0	30,92	12.553,52	0,44	87,58	B
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	736,56	16,37	12.057,48	0,42	88,00	B
102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.053,0	11,24	11.835,72	0,41	88,41	B
103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	119,9	86,92	10.421,70	0,36	88,78	B
103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	133,0	73,45	9.768,85	0,34	89,12	B
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	114,97	84,72	9.740,25	0,34	89,45	B
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	156,56	62,21	9.739,59	0,34	89,79	B

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	532,32	17,89	9.523,20	0,33	90,12	B
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	834,0	9,86	8.223,24	0,29	90,41	B
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.624,81	5,00	8.124,05	0,28	90,69	B
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	54,45	145,83	7.940,44	0,28	90,97	B
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	969,24	7.753,92	0,27	91,24	B
CPU C99851 (SINAPI 09/2026)	Próprio	CORRIMÃO CENTRAL, 1,10M DE ALTURA, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA, INCLUSO PINTURA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	25,75	297,70	7.665,77	0,27	91,51	B
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	205,96	35,31	7.272,44	0,25	91,76	B
CPU SUPORTE 1	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 REFLETOR - ILUMINAÇÃO CAMPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	18,0	398,20	7.167,60	0,25	92,01	B
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	207,5	33,80	7.013,50	0,24	92,25	B
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1.230,72	5,51	6.781,26	0,24	92,49	B
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	442,2	14,88	6.579,93	0,23	92,72	B
100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	168,79	37,41	6.314,43	0,22	92,94	B
CPU C100860 (SINAPI	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	24,0	253,79	6.090,96	0,21	93,15	B
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	405,32	14,95	6.059,53	0,21	93,36	B
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	45,82	129,45	5.931,39	0,21	93,56	B
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	52,24	113,44	5.926,10	0,21	93,77	B
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	40,0	130,93	5.237,20	0,18	93,95	B
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	168,79	30,96	5.225,73	0,18	94,13	B
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,36	1.513,34	5.084,82	0,18	94,31	B
CPU131	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	5.037,99	5.037,99	0,18	94,49	B

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	1.202,52	4.810,08	0,17	94,65	B
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	244,53	19,51	4.770,78	0,17	94,82	B
90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	4,0	1.176,73	4.706,92	0,16	94,98	B
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	52,24	89,83	4.692,71	0,16	95,15	B
102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	4,0	1.148,90	4.595,60	0,16	95,31	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	571,21	4.569,68	0,16	95,47	C
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	4,8	948,25	4.551,60	0,16	95,62	C
CPU SUPORTE 9	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM POSTE PARA 9 REFLETORES - ILUMINAÇÃO CAMPO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	2.180,01	4.360,02	0,15	95,78	C
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	32,0	129,45	4.142,40	0,14	95,92	C
CRO033(DE	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0	4.027,83	4.027,83	0,14	96,06	C
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	2.013,36	4.026,72	0,14	96,20	C
90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	3,69	1.025,02	3.782,32	0,13	96,33	C
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	101,0	37,07	3.744,07	0,13	96,46	C
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	51,5	68,69	3.537,53	0,12	96,58	C
CPU C91949 (SINAPI 09/2025)	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, PLACA, ELETRODUTO E CABOS - PARA LUMINARIAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	30,0	111,39	3.341,70	0,12	96,70	C
91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,0	1.089,73	3.269,19	0,11	96,81	C
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	340,0	9,45	3.213,00	0,11	96,93	C
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	1.552,30	3.104,60	0,11	97,03	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	170,0	17,60	2.992,00	0,10	97,14	C
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	549,1	5,32	2.921,21	0,10	97,24	C
OPO_ELE_0	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	237,43	2.849,16	0,10	97,34	C
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	2,0	1.268,51	2.537,02	0,09	97,43	C
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	604,71	2.418,84	0,08	97,51	C
73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,0	301,95	2.415,60	0,08	97,60	C
SJ012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	40,0	60,00	2.400,00	0,08	97,68	C
90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.176,73	2.353,46	0,08	97,76	C
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	28,63	81,93	2.345,65	0,08	97,84	C
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	34,0	66,37	2.256,58	0,08	97,92	C
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	19,56	112,73	2.204,99	0,08	98,00	C
CPU C101908	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	303,98	2.127,86	0,07	98,07	C
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	100,87	2.017,40	0,07	98,14	C
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	11,2	174,96	1.959,55	0,07	98,21	C
CPU C101549	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	40,0	48,73	1.949,20	0,07	98,28	C
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	322,10	1.932,60	0,07	98,34	C
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	22,0	85,44	1.879,68	0,07	98,41	C
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	33,0	56,41	1.861,53	0,06	98,47	C
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	134,2	12,43	1.668,10	0,06	98,53	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	14,0	118,04	1.652,56	0,06	98,59	C
93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	20,0	81,10	1.622,00	0,06	98,65	C
104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	22,0	73,11	1.608,42	0,06	98,70	C
CPU04	Próprio	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0	1.534,21	1.534,21	0,05	98,76	C
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0	24,78	1.486,80	0,05	98,81	C
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	710,20	1.420,40	0,05	98,86	C
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	72,52	18,52	1.343,07	0,05	98,90	C
CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 1m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 1,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	3,0	412,22	1.236,66	0,04	98,95	C
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	12,0	93,82	1.125,84	0,04	98,99	C
104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	47,3	23,05	1.090,26	0,04	99,02	C
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	89,49	1.073,88	0,04	99,06	C
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	70,0	15,31	1.071,70	0,04	99,10	C
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	1.046,60	1.046,60	0,04	99,13	C
72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	86,3	12,09	1.043,36	0,04	99,17	C
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	55,0	18,68	1.027,40	0,04	99,21	C
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	8,92	102,26	912,15	0,03	99,24	C
103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	60,0	14,32	859,20	0,03	99,27	C
PROP.OPO	Próprio	LIMPEZA GERAL COM VASOURA E ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.513,23	0,55	832,27	0,03	99,30	C
OPO_ELE_0	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	392,16	784,32	0,03	99,32	C
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	190,69	762,76	0,03	99,35	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	379,88	759,76	0,03	99,38	C
SJ011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	62,55	750,60	0,03	99,40	C
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	373,50	747,00	0,03	99,43	C
72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	50,7	14,61	740,72	0,03	99,46	C
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	368,37	736,74	0,03	99,48	C
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	40,0	18,35	734,00	0,03	99,51	C
CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 2m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 2,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	695,98	695,98	0,02	99,53	C
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	638,60	638,60	0,02	99,55	C
CPU C72272 (SINAPI	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI: 72272)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	20,0	31,13	622,60	0,02	99,57	C
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	14,0	39,97	559,58	0,02	99,59	C
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	13,0	42,25	549,25	0,02	99,61	C
CPU C97599	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	6,0	86,06	516,36	0,02	99,63	C
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	24,0	21,31	511,44	0,02	99,65	C
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	417,89	417,89	0,01	99,66	C
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	40,0	10,39	415,60	0,01	99,68	C
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	6,0	67,96	407,76	0,01	99,69	C
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	201,61	403,22	0,01	99,71	C
94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	42,97	343,76	0,01	99,72	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	41,70	333,60	0,01	99,73	C
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	10,0	32,48	324,80	0,01	99,74	C
91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	60,0	5,34	320,40	0,01	99,75	C
94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	12,0	26,61	319,32	0,01	99,76	C
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	5,09	59,72	303,97	0,01	99,77	C
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	14,79	295,80	0,01	99,78	C
ART - SERVICO	Próprio	ART DE SERVIÇO DE ENGENHARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	286,51	286,51	0,01	99,79	C
89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	26,0	10,81	281,06	0,01	99,80	C
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	67,52	270,08	0,01	99,81	C
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	10,0	26,91	269,10	0,01	99,82	C
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	11,16	23,45	261,70	0,01	99,83	C
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	30,0	8,68	260,40	0,01	99,84	C
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	13,0	19,07	247,91	0,01	99,85	C
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	59,62	238,48	0,01	99,86	C
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	75,39	226,17	0,01	99,87	C
97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	221,66	221,66	0,01	99,87	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	13,0	15,58	202,54	0,01	99,88	C
94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	50,60	202,40	0,01	99,89	C
89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	49,04	196,16	0,01	99,89	C
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	19,61	196,10	0,01	99,90	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	24,0	8,06	193,44	0,01	99,91	C
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	64,25	192,75	0,01	99,91	C
103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	79,87	159,74	0,01	99,92	C
105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	38,21	152,84	0,01	99,93	C
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	37,01	148,04	0,01	99,93	C
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	10,0	14,24	142,40	0,00	99,94	C
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	135,88	135,88	0,00	99,94	C
104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0	32,50	130,00	0,00	99,94	C
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	15,55	124,40	0,00	99,95	C
104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	20,55	123,30	0,00	99,95	C
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	56,41	112,82	0,00	99,96	C
89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	13,39	107,12	0,00	99,96	C
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	31,78	95,34	0,00	99,96	C
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	31,01	93,03	0,00	99,97	C
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,71	129,54	91,97	0,00	99,97	C
89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	40,81	81,62	0,00	99,97	C
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	12,38	74,28	0,00	99,98	C
89307	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos	m²	0,48	141,82	68,07	0,00	99,98	C
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	32,43	64,86	0,00	99,98	C
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	31,51	63,02	0,00	99,98	C

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	7,29	58,32	0,00	99,98	C
89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	14,41	57,64	0,00	99,99	C
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	13,48	53,92	0,00	99,99	C
170146	SBC	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	0,06	798,79	47,92	0,00	99,99	C
94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	11,51	46,04	0,00	99,99	C
94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	5,45	43,60	0,00	99,99	C
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	16,24	32,48	0,00	99,99	C
103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	30,09	30,09	0,00	100,00	C
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	13,88	27,76	0,00	100,00	C
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,553	39,21	21,68	0,00	100,00	C
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	10,79	21,58	0,00	100,00	C
89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	6,07	18,21	0,00	100,00	C
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	8,68	17,36	0,00	100,00	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	14,24	14,24	0,00	100,00	C
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,14	7,78	8,86	0,00	100,00	C

Total sem BDI	**2.348.012,70**
Total do BDI	**527.479,60**
Total Geral	**2.875.492,30**

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Obra
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un	1,0	= 1,0 un
2	**TAXAS E EMOLUMENTOS**			
2.1	ART DE SERVIÇO DE ENGENHARIA	UN	1,0	= TAXA DE ART PARA O SERVIÇO DE ENGENHARIA
2.2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	UN	1,0	= TAXA DE SERVIÇOS
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8,0	= PLACA MED. (4,00 X 2,00)M = 8,00m²
2.4	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	Un	1,0	= 1 und
4	**INFRAESTRUTURA**			
4.1	**Escavação**			
4.2	**Forma**			
4.4	**Concreto**			
4.5	**Impermeabilização**			
4.6.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
5	**SUPERESTRUTURA**			
5.1	**Forma**			
5.2	**Armação**			
5.3	**Concreto**			
5.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,0	= ARQUIBANCADA 01 E 02 = PORTAS DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS + PORTAS DOS BANHEIROS MASC. FEM. + BANH.PNE e DML = = (2,50) + (1,50 X 5 = 7,50) = 10,00 x 2 = 20,00M
5.4	**EXECUÇÃO DOS ASSENTOS**			
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	99,81	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10M * 0,10M (ALTURA FORMA LATERAL) = 99,81 M2

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

5.4.2	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,69	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10M * 0,0037 M2 (AREA TRANSVERSAL DO GRAUTE) = 3,69 M3
5.4.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	349,33	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10M * 0,35M (ALTURA ALVENARIA) = 349,33 M2
5.4.4	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,03	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10m / 2m (distancia entre grautes) * 0,0141 m2 (area do graute) = 7,03 m3
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,3	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10m / 2m (distancia entre grautes) * 0,24M COMPRIMENTO VERGALHAO * 0,395 KG/M 43,30 KG
5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,53	= ARMAÇÃO PARA BLOCO CANALETA = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10 M DE VERGALHÃO * 0,245 KG/M = 244,53 KG
5.4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	748,57	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10M * 0,75M = 748,57 M2
5.4.8	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	532,32	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10M / 0,30M (ESPAÇAMENTO) * 0,16M (ALTURA PONTALETE) = 532,32 M
5.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.673,48	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10 M * 1,00M * 8,69 KG/M² = 8.673,48 KG
5.4.10	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	m³	61,08	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10 M * 0,0612 M2 = 61,08 M3
5.4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	61,08	= IDEM AO ITEM DE CONCRETO
5.4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	399,24	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10 M * 0,40 M = 399,24 M2
5.4.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	399,24	= = COMPRIMENTO ARQUIBACADAS (55,45 X 2) * QUANTIDADE DE ASSENTOS (9) =998,10 M; 998,10 M * 0,40 M = 399,24 M2
5.5	**EXECUÇÃO DO DEGRAUS DE ACESSO**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	20,09	= 9 degrais * 4 un degrais laterais * 2,00m * 0,19m cm altura forma = 13,68 m2 + 9 degrais * 4 un degrais centrais * 2,40m * 0,19m cm altura forma = 16,41 m2 total = 20,09 m2
5.5.2	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	m³	8,42	= 9 degrais * 4 un degrais laterais * 2,00m * 0,19m cm altura * 0,28m = 3,83 m3 + 9 degrais * 4 un degrais centrais * 2,40m * 0,19m cm altura * 0,28m = 4,59 m3 total = 8,42 m3
5.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,42	= 9 degrais * 4 un degrais laterais * 2,00m * 0,19m cm altura * 0,28m = 3,83 m3 + 9 degrais * 4 un degrais centrais * 2,40m * 0,19m cm altura * 0,28m = 4,59 m3 total = 8,42 m3
6	**ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA**			
6.1	**Treliças**			
6.2	**Tesouras**			
6.3	**Travamento**			
6.4	**Cobertura**			
6.5	**Tintura da estrutura da cobertura**			
6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	405,32	= ARQUIBANCADA 01 E 02 TRELIÇAS: 35,57 M² TESOURAS: 775,08 M² PINTURA TOTAL: 810,65 M² CÁCULO CONFORME PRANCHAS ESPECIFICAS DE COBERTURA
6.6	**Instalações Pluviais**			
6.6.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	51,5	= SAÍDA DE CHLHA: 1 M TUBO DE DESCIDA FIXO EM ALVENARIA: 8,50 M TUBO DE SAÍDA SOB CALÇADA E SAIDA NO TALUDE: 2,50M TOTAL DE 12 TUBOS E DESCIDA * 12 METROS= 144 METROS.
7	**PISOS - INTERNO - EXTERNO**			
7.1	**Pisos interno - Arquibancadas 01 E 02**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

7.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	207,5	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA - 1 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 32,43 + 5,83 + 5,83 + 29,62 + 78,68 + 30,18 + 61,27 + 60,97 + 31,79 = 336,62m² = ARQUIBANCADA - 2 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 30,81 + 55,94 + 51,87 + 39,12 + 22,78 + 65,77 + 26,93 + 5,90 + 5,90 = 305,02m² = 641,64M² * 0.04 = 25,66 m³ concreto (CONFORME ITEM ANTERIOR PRESENTE EM ORÇAMENTO) 25,66M³ - 17,36 M³ PAGO EM MEDIÇÕES DE OBRA = 8,30 M3 8,30 M3 / 0,04M ESPESSURA CONTRAPISO = 207,50 M2
7.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	207,5	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA - 1 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 32,43 + 5,83 + 5,83 + 29,62 + 78,68 + 30,18 + 61,27 + 60,97 + 31,79 = 336,62m² = ARQUIBANCADA - 2 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 30,81 + 55,94 + 51,87 + 39,12 + 22,78 + 65,77 + 26,93 + 5,90 + 5,90 = 305,02m² = 641,64M² * 0.04 = 25,66 m³ concreto (CONFORME ITEM ANTERIOR PRESENTE EM ORÇAMENTO) 25,66M³ - 17,36 M³ PAGO EM MEDIÇÕES DE OBRA = 8,30 M3 8,30 M3 / 0,04M ESPESSURA CONTRAPISO = 207,50 M2
7.1.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	549,54	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA - 1 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 32,43 + 5,83 + 5,83 + 29,62 + 78,68 + 61,27 + 60,97 + 31,79 = 306,42m² = ARQUIBANCADA - 2 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 30,81 + 55,94 + 51,87 + 65,77 + 26,93 + 5,90 + 5,90 = 243,12m² TOTAL = 549,54M²
7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	92,08	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA - 1 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 30,18 m² = ARQUIBANCADA - 2 = SOMATÓRIA DAS AREAS INTRNAS EM PLANTA = 39,12 + 22,78 = 61,90 m² TOTAL = 92,08 M²
7.2	**Pisos externo - Arquibancadas 01 e 02**			
7.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	653,47	= VER PLANTA BAIXA = PAVIMENTO NO ENTORNO DAS ARQUIBANCADAS 1 E 2 = 653,47m²
7.2.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	653,47	= VER PLANTA BAIXA = PAVIMENTO NO ENTORNO DAS ARQUIBANCADAS 1 E 2 = 653,47m²
7.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	65,34	= VER PLANTA BAIXA = PAVIMENTO NO ENTORNO DAS ARQUIBANCADAS 1 E 2 = 653,47m² * 0,10M ALTURA ATERRO = 65,34 M3

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

8	**ALVENARIAS**			
8.1	**Arquibancadas 01 e 02**			
8.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,56	= VER PLANTA BAIXA = ALVENARIAS NOS EIXOS - ALFA = 765,55m² = ALVENARIAS NOS EIXOS NUMERICOS = 236,00m² TOTAL = 1.001,55m²
8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.486,7	= QUANTIDADE RESULTANTE PARA FINALIZAÇÃO.
8.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	1.521,53	= QUANTIDADE RESULTANTE PARA FINALIZAÇÃO.
9	**REVESTIMENTO**			
9.1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	402,71	= VER PLANTA BAIXA = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO PARA PISO EM GRANILITE = ARQUIBANCADA - 01 = 202,98m = ARQUIBANCADA - 02 = 199,73m TOTAL = 402,71m
9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	72,52	= VER PLANTA BAIXA = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO PARA PISO EM REV. CERÂMICO = ARQUIBANCADA 01 - SALA DE SEGURANÇA = 29,38 m = ARQUIBANCADA 02- ADM + ALMOXARIFADO = 43,14m TOTAL = 72,52 m
10	**DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA**			
10.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	85,62	= ARQUIBANCADA – 01 = (8,30m² + 23,63m² = 31,95m²) + (4,85m² + 10,50m² = 50,93m² ARQUIBANCADA – 02 = (11,70m² + 26,25m² = 37,95m²) + (4,80m² + 10,50m² = 50,40m² Total = 171,25m²
10.2	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	18,0	= ARQUIBANCADA – 01 = (1,80²) + (7,20m²) = 9,00m² ARQUIBANCADA – 02 = (1,80²) + (7,20m²) = 9,00m² Total = 18,00m²
10.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,0	= ARQUIBANCADA – 01 = (3,00m x 0,60m) + (4,50m x 0,60m) = 7,50m² ARQUIBANCADA – 02 = (3,00m x 0,60m) + (4,50m x 0,60m) = 7,50m² Total = 15,00m² = 16Unid.
11	**PINTURA**			
11.1	**Pintura - interna - Arquibancadas 01 e 02**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

11.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	813,26	= VER PLANTA BAIXA = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO X MEIA ALTURA DA PAREDE ACIMA DE 1,60 = ARQUIBANCADA - 01 = 232,36m x 1,75h = 406,63m² = ARQUIBANCADA - 02 = 242,87m x 1,75h = 406,63m² TOTAL = 813,26m²
11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	736,56	= VER PLANTA BAIXA = PINTURA EM TODO O TETO = ARQUIBANCADA - 01 = 6,60 x 55,80 = 368,28m² = ARQUIBANCADA - 02 = 6,60 x 55,80 = 368,28m² TOTAL = 736,56m²
11.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	813,26	= VER PLANTA BAIXA = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO X MEIA ALTURA DA PAREDE ACIMA DE 1,60 = ARQUIBANCADA - 01 = 232,36m x 1,75h = 406,63m² = ARQUIBANCADA - 02 = 242,87m x 1,75h = 406,63m² TOTAL = 813,26m²
11.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	736,56	= VER PLANTA BAIXA = PINTURA EM TODO O TETO = ARQUIBANCADA - 01 = 6,60 x 55,80 = 368,28m² = ARQUIBANCADA - 02 = 6,60 x 55,80 = 368,28m² TOTAL = 736,56m²
11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	760,36	= VER PLANTA BAIXA EXECUÇÃO DE "BARRADO" COM TINTA LAVÁVEL ATÉ A ALTURA DE 1,60M = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO X MEIA ALTURA DA PAREDE ABAIXO DE 1,60 = ARQUIBANCADA - 01 = 232,36m x 1,60m = 371,77m² = ARQUIBANCADA - 02 = 242,87m x 1,60M = 388,59m² TOTAL = 760,36m²
11.1.7	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m²	760,36	= VER PLANTA BAIXA EXECUÇÃO DE "BARRADO" COM TINTA LAVÁVEL ATÉ A ALTURA DE 1,60M = PERÍMETROS APRESENTADOS EM PROJETO X MEIA ALTURA DA PAREDE ABAIXO DE 1,60 = ARQUIBANCADA - 01 = 232,36m x 1,60m = 371,77m² = ARQUIBANCADA - 02 = 242,87m x 1,60M = 388,59m² TOTAL = 760,36m²
11.2	**Pintura - externa - Arquibancadas 01 e 02**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

11.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.624,81	= = FASES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NO EIXO "C" = 450,80 + 450,80 = 901,60m² = FACES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NOS EIXOS "1, 12, 13, E 26" = 31,95 X 4 = 127,80m² TOTAL = 1029,40M² + PILARES E VIGAS SOBRESSALENTES= PILARES = (4,53 M + 3,18M COMPRIMENTO PILARES) * (1,90M PERIMETRO PILARES) * (33 PILARES) = 483,41 M2 VIGA = (56 + 56M) * (1,00M PERIMETRO VIGA) = 112,00 M2 TOTAL = 595,41 M2 TOTAL GERAL = 1.624,81 M2
11.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.624,81	= = FASES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NO EIXO "C" = 450,80 + 450,80 = 901,60m² = FACES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NOS EIXOS "1, 12, 13, E 26" = 31,95 X 4 = 127,80m² TOTAL = 1029,40M² + PILARES E VIGAS SOBRESSALENTES= PILARES = (4,53 M + 3,18M COMPRIMENTO PILARES) * (1,90M PERIMETRO PILARES) * (33 PILARES) = 483,41 M2 VIGA = (56 + 56M) * (1,00M PERIMETRO VIGA) = 112,00 M2 TOTAL = 595,41 M2 TOTAL GERAL = 1.624,81 M2
11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.624,81	= = FASES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NO EIXO "C" = 450,80 + 450,80 = 901,60m² = FACES EXTERNAS DAS ARQUIBANCADAS NOS EIXOS "1, 12, 13, E 26" = 31,95 X 4 = 127,80m² TOTAL = 1029,40M² + PILARES E VIGAS SOBRESSALENTES= PILARES = (4,53 M + 3,18M COMPRIMENTO PILARES) * (1,90M PERIMETRO PILARES) * (33 PILARES) = 483,41 M2 VIGA = (56 + 56M) * (1,00M PERIMETRO VIGA) = 112,00 M2 TOTAL = 595,41 M2 TOTAL GERAL = 1.624,81 M2
11.3	**PINTURA PISO ARQUIBANCADA**			
11.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.473,86	= = 13,29 M (COMPRIMENTO SOMA DEGRAU + ESPELHOS) * (55,45M + 55,45M LARGURA ARQ) = 1.473,86 M²
12	**ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02**			
12.1	**Escada 1 e 2**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

12.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,48	= =(13,92+2,32)*2 = 32.48 CONSULTAR PRANCHA DE ACESSIBILIDADE.
12.2	**Escada 3 e 4**			
12.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	14,77	= =((4,92+2,32)+((0,1*1,45)))*2 = 14,77 M² CONSULTAR PRANCHA DE ACESSIBILIDADE.
12.3	**Rampa 01 e 02**			
12.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	48,68	= =(22,02+2,32)*2 = 48,68 m² CONSULTAR PRANCHA DE ACESSIBILIDADE.
12.3.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	6,0	= 3 unidades cada rampa. CONSULTAR PRANCHA DE ACESSIBILIDADE.
14	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**			
14.1	**Instalações internas - Arquibancadas 01 e 02**			
14.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,24	=
14.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,2	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,3	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.4	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,7	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1.037,7	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,09	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	205,96	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .

14.1.16	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.1.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	=
14.2	**instalações externas - iluminação Arquibancadas 01 e 02**			
14.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	69,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.3	**instalações internas - iluminação Arquibancadas 01 e 02**			
14.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	133,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.4	**instalações internas - tomadas/interruptor/ Arquibancadas 01 e 02**			
14.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.4.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.5	**Quadros elétricos**			
14.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.5.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.5.5	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	33,6	= ALABRAMDRO PARA PROTEÇÃO DA SUBESTAÇÃO: LATERAIS 3,00M * 4,00 LADOS * 2,80 M ALTURA = 33,60 M2
14.6	**ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL**			
14.6.1	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	36,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .

14.6.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.6.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22,0	= 11m * dois postes = 22,00 m
14.6.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.6.7	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	un	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.6.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.6.9	SUPORTE METÁLICO EM POSTE PARA 9 REFLETORES - ILUMINAÇÃO CAMPO	un	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.6.10	SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 REFLETOR - ILUMINAÇÃO CAMPO	un	18,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7	**CABEAMENTO GERAL**			
14.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	156,72	=
14.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,63	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.569,48	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	759,33	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.178,87	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	442,2	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	834,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.915,9	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .
14.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,1	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE ELÉTRICA .

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

14.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,24	=
15	**HIDROSANITÁRIO**			
15.1	**Hidráulica**			
15.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.15	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

15.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	72,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.25	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.27	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.28	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.29	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.31	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

15.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.35	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.37	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.38	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.39	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.41	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.42	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.45	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.1.49	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,0	= VER PRANCHA ESPECÍFICA DE HIDRÁULICA.
15.2	**ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIO**			
15.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

15.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.10	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
15.2.12	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	= CONFORME MATRIZ DE COTAÇÃO
15.2.13	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	m³	0,09	= FUNDAÇÃO DAS MURETAS DE IRRIGAÇÃO - 0,15 X 0,20 = 0,03 X 3 UND = 0,09 M³
15.2.14	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	m³	0,06	= FUNDAÇÃO DAS MURETAS DE IRRIGAÇÃO - 0,02 X 3 UND = 0,06 M³
15.2.15	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	m²	0,48	= 0,40 X 0,40 = 0,16 X 3 UND = 0,48 M²
15.2.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,14	= Faces Frontal e Posterior - 0,48 x 2 = 0,96 M² Laterais e Superior - 1,20 x 0,15 = 0,18 M² Total - 1.14 M²
15.2.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,14	= Faces Frontal e Posterior - 0,48 x 2 = 0,96 M² Laterais e Superior - 1,20 x 0,15 = 0,18 M² Total - 1.14 M²
15.2.18	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,14	= Faces Frontal e Posterior - 0,48 x 2 = 0,96 M² Laterais e Superior - 1,20 x 0,15 = 0,18 M² Total - 1.14 M²
15.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	334,0	= CONFORME PROJETO DE ABASTECIMENTO
15.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	340,0	= CONFORME PROJETO DE ABASTECIMENTO
15.2.21	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	8,0	=
16	**APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS**			
16.1	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,0	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = 4 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 4 Unid. = TOTAL = 8 UNID.
16.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	33,0	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = 17 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 16 Unid. = TOTAL = 33 Unid.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

16.4	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,0	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = 06 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 06 Unid. = TOTAL = 12 Unid.
16.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	33,0	= Conforme quantidade de vaso sanitário
17	**BANHEIROS - PNE**			
17.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. = TOTAL = 02 Unid.
17.2	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,0	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. = TOTAL = 02 Unid.
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= VER PLANTA BAIXA = FIXAÇÃO EM PAREDES AO LADO DO VASO = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. = TOTAL = 02 Unid.
17.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= VER PLANTA BAIXA = FIXAÇÃO EM PAREDES ATRÁS DO VASO = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. = TOTAL = 02 Unid.
17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	54,45	= PAREDE INTERNAS BANHEIROS PNE: PNE ARQ 01 =(9.66M * 3,00M) - 1,89 M2 (PORTA) = 27,09 M2 PNE ARQ 02 =(9.75M * 3,00M) - 1,89 M2 (PORTA) = 27,36 M2 TOTAL = 54,45 M2
17.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme quantidade de vaso sanitário
18	**ESQUADRIAS**			
18.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	42,4	= VER PLANTA BAIXA = ARQUIBANCADA – 01 = (45,50 x 0,50 = 22,75m²) - (0,35 x 0,50 x 0,175 x 9 = 1,575m²) = 21,18m² = ARQUIBANCADA – 02 = (45,20 x 0,50 = 22,60m²) - (0,35 x 0,50 x 0,175 x 8 = 1,40m²) = 21,20m² TOTAL = 42,40m²

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

18.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	37,15	= ARQUIBANCADA – 01 = (BANH.FEM = 4 UNID.) + (BANH.MASC. = 8 UNID.) + (VEST. 5 UNID.) = 17 UNID. = 0,70 x 1,60 = 1,12m² x 17 = 19,15m² ARQUIBANCADA – 02 = (BANH.FEM = 4 UNID.) + (BANH.MASC. = 7 UNID.) + (VEST. 5 UNID.) = 16 UNID. = 0,70 x 1,60 = 1,12m² x 16 = 18,00m² TOTAL = 37,15m²
18.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	= VER PLANTA BAIXA = FIXAÇÃO EM ALVENARIA = ARQUIBANCADA – 01 = 0,80 X 2,10 = 1,68m² = ARQUIBANCADA – 02 = 0,80 X 2,10 = 1,68m² = TOTAL = 3,36m² .
18.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,0	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DOS BANHEIROS PCD = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. = TOTAL = 02 Unid.
18.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DOS BANHEIROS - MASC. FEM. = ARQUIBANCADA – 01 = 02 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 02 Unid. = TOTAL = 04 Unid.
18.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DML E ALMOXARIFADO = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. = ARQUIBANCADA – 02 = 02 Unid. = TOTAL = 03 Unid.
18.7	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	27,5	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DML E ALMOXARIFADO = ARQUIBANCADA – 01 = 01 Unid. (2,20 x 2,50) = 5,50m² = ARQUIBANCADA – 02 = 01 Unid. (2,20 x 2,50) = 5,50m² = TOTAL = 27,50m²
18.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	4,8	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DE ENTRADA E SAÍDA DO CAIXÃO PERDIDO = ARQUIBANCADA – 01 = 02 Unid. (0,80 x 1,50) = 2,40m² = ARQUIBANCADA – 02 = 02 Unid. (0,80 x 1,50) = 2,40m² = TOTAL = 4,80m²
18.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,16	= VER PLANTA BAIXA = PORTAS DML E ALMOXARIFADO = 1,86m2 * 3 un * 2 lados = 11,16 m2
18.10	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	11,2	= quant de portas= p2 = 2 un * 0,80 + p3 = 2 un * 0,90m + p4 = 2 un * 0,90m + p5 = 3 un * 0,80m + p6 = 2 un * 2,20 m = 11,20 m
19	**CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO**			

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

19.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ENGASTADO EM PISO, INCLUSO PINTURA.	m	170,0	= GUARDA CORPO PARA ESCADAS, RAMPAS E ARQUIBANCADA (PRIMEIRO DEGRAU): SOMATÓRIO DAS COTAS (M) =25,08+7,46+4,65+4,65+6,65+23,85+(6*1,5)+20,29+13,34+9,73+8,87+17,74+18,69 = 170,00 M.
19.2	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	32,0	= VER PLANTA BAIXA - CORRIMÃO FIXADO NA MURETA LATERAL = ARQUIBANCADA - 01 = (8,00 X2 = 16,00m) = ARQUIBANCADA - 02 = (8,00 X2 = 16,00m) TOTAL = 32,00m
19.3	CORRIMÃO CENTRAL, 1,10M DE ALTURA, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA, INCLUSO PINTURA.	m	25,75	= 4 LINHAS DE CORRIMÃO CENTRAL COMO COTADO EM PROJETO= =5+1,31+4,77+1,29+4,77+1,31+5+2,3 = 25,75 M
19.4	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	164,77	= Conforme projeto e memória de calculo complementar
19.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	168,79	= Para corrimão lateral= = 32 metros * 3,14 * 0,040m (diametro) = 4,02 m2 Para alambrando = 164,77 m2 total geral = 168,79 m2
19.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	168,79	= Para corrimão lateral= = 32 metros * 3,14 * 0,040m (diametro) = 4,02 m2 Para alambrando = 164,77 m2 total geral = 168,79 m2
20	**ACESSO PRINCIPAL**			
20.1	**Rampa de Acesso Principal**			
20.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	51,27	= = 51,27 M2
20.1.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	36,02	= =10,56+1,56+10,65+2,1+11,15 = 36,02 m
20.2	**Escada de acesso Principal**			
20.2.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,8	= =4,9*2 = 9,8 m.
20.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,91	= =((4,5+0,15+4,5)*0,76)*2 = 13,91 m²

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

20.3	**Reaterro**			
20.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10,0	= VER 08_ARQ_PLA_ACESSO_PRINCIPAL_R2 = 5 x 2 = 10,00m³
21	**PPCIP**			
21.1	**EXTINTORES E PLACAS**			
21.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,0	= CONFORME PROJETO DE PPCIP PRANCHA 01/01.
21.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	40,0	= CONFORME PROJETO DE PPCIP PRANCHA 01/01. 7 UN PLACA E5 + 02 UN PLACA S12 + 23 UN PLACA S1 + 02 UN PLACA S8 + 02 UN PLACA S9 + 02 UN PLACA M1 02 UN PLACA DE LOTAÇÃO MAXIMA = 40 UN
21.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	12,0	= 02 UN PLACA A5 + 10 UN PLACA P1 = 12 UN
21.2	**LUMINÁRIAS E PONTOS ELÉTRICOS**			
21.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,0	= CONFORME PROJETO DE PPCIP PRANCHA 01/01.
21.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,0	= CONFORME PROJETO DE PPCIP PRANCHA 01/01.
21.2.3	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, PLACA, ELETRODUTO E CABOS - PARA LUMINARIAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,0	= LUMINARIAS ACLARA,EMTP + BALIZAMENTO = 24 + 6 = 30 UN
21.3	**BARRA ANTIESMAGAMENTO**			
21.3.1	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 3,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	36,0	= CONFORME TABELA COM QUANTIDADES, PPCIP PRANCHA 01/01.
21.3.2	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 2,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	1,0	= CONFORME TABELA COM QUANTIDADES, PPCIP PRANCHA 01/01.
21.3.3	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 1,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	3,0	= CONFORME TABELA COM QUANTIDADES, PPCIP PRANCHA 01/01.
22	**SPDA**			
22.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	552,58	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	114,97	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

22.4	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	un	38,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,0	= 4,00 un a executar.
22.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI: 72272)	un	20,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.7	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	101,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
22.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE SPDA PRANCHA 01/01.
23	**CAMPO**			
23.1	**DRENAGEM CAMPO**			
23.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8.270,5	= 118,15 M * 70,00 M = 8.270,50
23.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	230,0	= 115,00m + 115,00m = 230,00 m
23.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	= 2,00 un conforme projeto de drenagem do campo.
23.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,92	= 4,62m + 4,30m = 8,92 m
23.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,71	= 8,92 m de tubo * 0,20m largura vala * 0,40m profundidade vala = 0,71 m3
23.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,553	= 0,71 m3 - volume do tubo (8,92m * 3,14 * 0,075²) = 0,553 m3
23.2	**PLANTIO DE GRAMA - INTERIOR ALAMBRADO**			
23.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8.270,5	= 118,15 M * 70,00 M = 8.270,50
23.2.2	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	8.270,5	= 118,15 M * 70,00 M = 8.270,50
23.2.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	m²	8.270,5	= 118,15 M * 70,00 M = 8.270,50
23.3	**PLANTIO DE GRAMA - EXTERIOR ALAMBRADO**			
23.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	2.911,0	= PLANTIO DE GRAMA PARTE EXTERNA AO ALAMBRADO DO CAMPO, CONFORME PROJETO.
23.3.2	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	2.911,0	= PLANTIO DE GRAMA PARTE EXTERNA AO ALAMBRADO DO CAMPO, CONFORME PROJETO.
23.3.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	m²	2.911,0	= PLANTIO DE GRAMA PARTE EXTERNA AO ALAMBRADO DO CAMPO, CONFORME PROJETO.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

23.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1.053,0	= REFERENTE A CONFORMAÇÃO DE TALUDE PARA PLANTIO DE GRAMA.
24	**ESTACIONAMENTO EXTERNO**			
24.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	577,25	= CONFORME PROJETO - ESTACIONAMENTO EXTERNO AREA INTERVENÇÃO.
24.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	57,72	= CONFORME PROJETO - ESTACIONAMENTO EXTERNO AREA INTERVENÇÃO * 0,10M ALTURA ATERRO = 577,25 M2 * 0,10M = 57,72 M2
24.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	577,25	= CONFORME PROJETO - ESTACIONAMENTO EXTERNO AREA INTERVENÇÃO.
24.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	156,56	= CONFORME PROJETO - ESTACIONAMENTO EXTERNO AREA INTERVENÇÃO.
27	**SERVIÇOS FINAIS**			
27.4	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Un	1,0	= PLACA INAUGURAÇÃO EM INOX 0,40X0,60 M. CONSULTAR FISCALIZAÇÃO.
27.5	LIMPEZA GERAL COM VASOURA E ÁGUA	m²	1.513,23	= 1.513,23 m²

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Obra

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

ART ORÇAMENTO: 8500457046

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Bancos

SINAPI - 02/2026 - RONDÔNIA

B.D.I. NÃO DESONERADA
22,47%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS e GARANTIA		0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS		0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO		6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS		8,65%		$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$			
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%		Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário			
					Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
					Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			22,47%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Obra
CONCLUSÃO DA OBRA DO CAMPO DO INCRA - OURO PRETO DO OESTE

Convenente: Prefeitura Municipal de Ouro Preto do Oeste
Endereço da Obra: Rua dos Seringueiros, Quadra 99, Bairro Incra

MATRIZ DE COTAÇÕES

Tabela -1*

	item	Código	Descrição	EMPRESAS			
				HIDRO TANK RESERVATÓRIOS	FAZFORTE	MUNDIAL CAIXAS DE ÁGUA	**UTILIZADO**
	5.4.2.2		Reservatório Metálico Tubular Vertical 20.000L - Fornecimento e Instalação	48.436,00	47.500,00	27.141,00	**47.500,00**

*Na tabela 1 os valores foram cotados conforme propostas em anexo, média de valor utilizado para os cálculos.

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

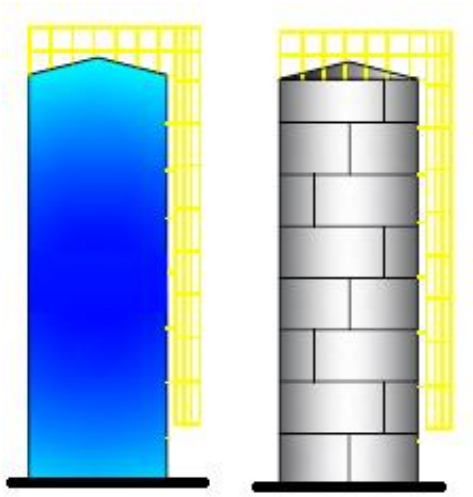
Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

11 de dezembro de 2025

Orçamento: 14490
Vendedora: Laila Bruna
Telefone: (16) 99721-4404
E-mail: laila.bruna@tankmetalurgica.com.br

Razão Social: Município De Ouro Preto Do Oeste.
CNPJ: 04.380.507/0001-79
A/c: Eduardo
Tel.: (69) 99284-1285
Cidade: Ouro Preto Do Oeste/RO



Reservatório Metálico Tubular Vertical

Capacidade (l)	*Altura (m)*	*Diâmetro (m)*	*Valor R$*
20.000 litros	*10,20*	*1,60*	*R$ 48.436,00*

1 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

Forma de pagamento: 50% de sinal e 50% no carregamento do reservatório, através de boleto bancário.
Prazo de entrega: 40 dias úteis após confirmação do pagamento da entrada e aprovação do projeto hidráulico de conexões pelo cliente.
Validade da proposta: 05 dias
Forma de faturamento: 50% nota de produto e 50% nota de serviço.

2 - ESPECIFICAÇÕES

Reservatório metálico confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armando, específico para Água Potável ou de Reuso, sendo os cálculos elaborados pelo setor de Engenharia da Tank Metalúrgica, com verificação, aprovação e validação através de softwares estruturais.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

3 – AÇO EMPREGADO

Tipo de aço a ser empregado na fabricação do reservatório, será em aço ASTM A-36 de qualidade estrutural, que possua alta resistência e dimensionadas de forma a garantirem a integridade estrutural do reservatório.

4 – NORMAS REFERENCIAS DO PROJETO

ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações. Junho, 1998.
ABNT NBR 6650 – Chapas Finas a Quente de Aço Carbono para Uso Estrutural. Setembro, 1986.
AWS A5.18 – Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. 1993.
Especificação para arames e varetas de aço para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).
AWS A5.5 – Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. 1996
Especificação de eletrodos revestidos em aço baixa liga para soldagem por processo SMAW.

As normas acima citadas são utilizadas como referência para cálculo estrutural dimensional do reservatório, não sendo seguida em sua íntegra.

5 - SOLDAS

Executadas internamente e externamente ao reservatório, através dos processos GMAW (Gas Shielded Arc Welding), também conhecido como processo MIG (Metal Inert Gas) com sistema semiautomático utilizando-se de arames cobreados, ou processo SMAW (Shielded Metal Arc Welding), também conhecida como soldagem manual a arco elétrico com eletrodo revestido.

6 – PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS

Limpeza através de hidro jateamento com aplicação de decapante realizando a retirada de impurezas como carepas, e substancias oleosas que vem direto da usina. Duplo enxague com alta pressão. Processo de trincha em todos os pontos de solda.

7 - REVESTIMENTO

Interno: Tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando 180 a 200 micrômetros de espessura seca, sendo:

02 demãos de Epóxi AWWA dupla função (fundo e acabamento) na cor azul piscina.

Externo: 1 demão de fundo primer, 2 demãos de acabamento em esmalte sintético, com espessura média total de película seca de 80 a 120 micrometros, da fabricante Farben.

8 – NORMAS DE SEGURANÇA ADOTADAS

NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado
NR 35 – Trabalho em altura

9 – ACESSÓRIOS INCLUSOS (PADRÃO TANK METALÚRGICA)

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Bocal de inspeção articulado no teto medindo 600mm;
Escadas interna e externa fixas, para manutenção e limpeza, tipo marinheiro;
Nichos para fixação do reservatório na fundação;
Suporte fixo para tubulações;
Conexões executadas conforme projeto hidráulico do comprador, com luvas tipo BSP até 150mm. Caso o comprador necessite de flanges, serão repassados os valores adicionais ao comprador;
Suportes no teto do reservatório: para fixação de boia elétrica, para fixação de Para Raio e para fixação de Luz de Sinalização;
Guarda corpo na escada externa e Gradil de Proteção no teto.

10 - GARANTIAS

Garantimos o reservatório acima, contra defeitos de fabricação por um período de 5 (cinco anos) e por defeitos de pintura por um período de 2 (dois anos), salvo o uso inadequado ou indevido do mesmo, a partir da nota fiscal e desde que obedecidos os procedimentos de manutenção, limpeza e garantia da Tank Metalúrgica.

Deve ser lavada pelo menos 1 vez ao ano, internamente e externamente, com solução de hipoclorito e água, utilizando uma vassoura de nylon macia, para não comprometer o epóxi e a pintura externa do reservatório. Após a lavagem, pode encher o reservatório novamente. (O ideal é a contratação de empresa especializada para realização do serviço).

Obs: Estão excluídas da garantia danos ou defeitos decorrentes de desgastes normais, manutenção ou operação inadequada, utilização de líquido inadequado, ou então: influências climáticas ou ambientais, modificações e/ou consertos que, sem prévia autorização da CONTRATADA, por escrito, forem executadas por terceiros, bem como a utilização de peças e/ou partes que não sejam originais.

Nossa equipe especialista em reservatórios metálicos juntamente com o fabricante de tinta, orientamos ao cliente após o recebimento do produto (RESERVATÓRIO) deverá enchê-lo por completo (100% de sua capacidade) o quanto antes, tendo um prazo máximo de 6 meses, para assim garantir a vida útil do revestimento interno e garantia de revestimento do reservatório. E após o mesmo estar 100% de sua capacidade com água, o cliente poderá instalar uma Boia mecânica que o auxiliará em sempre mantê-lo cheio por completo. OU SEJA, NESSA ORIENTAÇÃO, FALA-SE QUE ELE DEVE SEMPRE ESTAR EM 100% DE SUA CAPACIDADE COM ÁGUA, NUNCA DEVE ESTAR UMA PORCENTAGEM COM ÁGUA E OUTRA VAZIA.

11 – RESPONSABILIDADES DO FORNECEDOR

Projeto Sugestivo Construtivo da Fundação;
Transporte até a obra em Ouro Preto Do Oeste/RO;
Fornecimento de EPI de acordo com a legislação vigente aplicável, para cada atividade realizada;
Montagem, soldagem e pintura do reservatório;

- Caso o comprador exija algum teste/ensaio, documentação e/ou plano de rigging ou qualquer outro documento que não conste no orçamento ou pedido, o comprador deverá arcar com os custos e comunicar ao fornecedor no ato do fechamento do pedido. Caso contrário, os mesmos não serão executados ou os custos serão refeitos;

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

- Caso o comprador faça alguma exigência ao fornecedor que não conste no escopo desta proposta, as despesas serão por conta e responsabilidade do comprador;

- Sendo assim, TODO ITEM QUE NÃO ESTÁ DESCRITO NA PROPOSTA DE FECHAMENTO, E NÃO ESTÁ MENCIONADO NO PEDIDO, NÃO ESTÁ INCLUSO;

12 – RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR

Execução da fundação e base de apoio do reservatório conforme projeto; Conferência da base de apoio do reservatório quando às dimensões, nivelamento, locação e profundidade dos nichos de locação, sendo que a mesma deve estar totalmente nivelada; Válvulas, tubulações e ligações hidráulicas;

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 5 metros de altura. Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento, por conta de empecilhos ou obstáculos causados pela contratante, ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é do comprador;

Informar CEI e endereço completo da obra, quando do fechamento do pedido; Segurança e responsabilidade sobre os bens e pessoal, que não sejam do fornecedor Tank, nos arredores do reservatório;

Limpeza e higienização do reservatório (se necessário);

Teste Hidrostático (se necessário).

Descarregamento e Içamento por conta do cliente;

13 – OBSERVAÇÕES GERAIS

Caso a CONTRATANTE ou a obra faça alguma exigência a CONTRATADA que não conste no escopo desta proposta, as despesas serão por conta e responsabilidade da CONTRATANTE;

Caso a CONTRATANTE deseje cancelar a compra do reservatório, haverá multa de 10% sobre o valor do contrato.

Agradecemos a oportunidade e nos colocamos a disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

_____ _____

Hidrotank Reservatórios Ltda. Cliente

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

FAZFORTE

ORÇAMENTO Nº254048

Murilo / Departamento Comercial
E mail: vendas3@fazforte.com.br
Fone: (18) 99759-8532

Nome: Eduardo Becavelo	**Data:** 11/12/2025
Email: eduardobecavelo28@gmail.com	**Telefone:**
Cidade: Ouro Preto do Oeste - RO	**Celular:** (69) 99284-1285

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TBL 2001
Tipo	Tubular Alto
Litros	20000
Altura Coluna	7,00
Diâmetro	1,91
Preço	R$ 47.500,00

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados: Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto: PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante liquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, da marca Sherwin-Williams com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 mícrons.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca da marca Sherwin-Williams com espessura final de 180 a 200 mícrons.

ACESSÓRIOS

* Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;

* Escada Interna Tipo Marinheiro;

* Gradil de proteção no Teto 1,20 m;

* Tampa de Inspeção com 600 mm;

* Suporte de fixação de tubulação e Suporte de Boia;

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

* Suportes de para Raio e de Luz Piloto;

* Conexões de Entrada e Saída de acordo com Necessidade (limitado a 4 pol.)

* Conexões Dreno e Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade

* Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.

* Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor

* A.R.T, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor

FRETE

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25M de comprimento e 4,80M de altura.

Será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos.

Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento por conta de empecilhos ou obstáculos ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é da contratante.

Observação IMPORTANTE: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente.

O içamento não será feito por nós caso o reservatório tenha mais de 12,00M de altura ou 3,20M de diâmetro.

- VALOR DO FRETE: GRÁTIS

- IÇAMENTO E FIXAÇÃO: MUNCK POR CONTA DO CLIENTE

- LAUDO DE POTABILIDADE E CERTIFICADO DE GARANTIA: GRÁTIS

- PROJETO PARA EXECUÇÃO DA BASE: GRÁTIS

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.

2 anos da pintura.

(Salvo uso indevido do produto)

PRAZO

* 45 a 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada 40% + 30/60/90 no boleto ou transferência bancária - Cartão BNDES em até 48x

DESCONTO ESPECIAL NA CONDIÇÃO ABAIXO: - 50% de entrada e 50% na chegada da mercadoria

Validade da proposta: 07 dias.

OBS: Os valores podem sofrer modificações por inclusão de acessórios ou personalizações.

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

Orçamento Nº 254050 Data: 11/12/2025

Nome: Eduardo	
Email: eduardobecavelo28@gmail.com	**Telefone:** (69) 92841285
Cidade: Oeste - RO - RO	**Celular:**

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 2002
Litros	20000
Altura	10,20
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	1,59
Diâ. Coluna	-
Diâ. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	R$ 27.141,00

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

RESERVATÓRIO

Reservatório metálico, construído em aço carbono ASTM A36 garantindo
maior durabilidade e integridade estrutural de
acordo com o projeto,
quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR
6123.
Solda: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo
semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS
A5.18.
Preparação da superfície: Realizada na superfície interna e externa , limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido
para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização,
preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.
Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de
alta impermeabilidade na cor azul piscina SHERWIN WILLIAMS com espessura
final de 180 a 200 microns.
Pintura da superfície externa: Realizada com aplicação de fundo primer
epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-
corrosivo de alta
impermeabilidade na cor branca SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

* Escada externa tipo marinheiro com Guarda Corpo;
* Escada interna tipo marinheiro;
* Gradil de proteção no teto 1,20 m e Tampa de inspeção com 600 mm;* Suporte de fixação de tubulação; Suporte de Boia;
* Suportes de para Raio opcional; Suporte de Luz Piloto opcional;* Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza, Extravasor/
ladrão.
* Argolas para içamento.
* Chumbadores para fixação do reservatório com porca.* Projeto executivo de fundação da base. / ART, Laudos e Testes acombinar com o Vendedor

GARANTIA

ID: 1637931 e CRC: 9EA57472

5 anos da parte estrutural.
2 anos de pintura.
PINTURA CONTRA MARESIA ( ) SIM / ( ) NÃO

PRAZO

* 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.- Favor informar o Vendedor quando a base estiver pronta para que seja combinado a sua entrega.

FRETE

Frete: R$ 22.750,00.
IÇAMENTO: por conta da compradora.
FIXAÇÃO: gratuito.
.
.
Para que possamos efetuar a instalação e o içamento do reservatório é necessário que nosso caminhão mais carreta com aproximadamente 25 metros chegue até o local onde será instalado o reservatório e o caminhão pare ao lado da base para fazer o içamento, caso seja necessário a contratação de um Guindaste, este será por conta do cliente.
Empresa conta com Frota de caminhões própria já com Munck incluso.

VENDEDOR

Comercial - MundialCaixas, (18) 99684-7531

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.
- Entrada de 40% + 30/60 no boleto bancário.
- Em outras situações, consulte o vendedorVALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha	**DEMAIS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**	**25/06/2026**

ID: **1637931**
CRC: **9EA57472**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:38:59** Finalização: **25/06/2026 14:39:00**

Processo

Documento

MD5: **1E9CB015E111EB804F387638498DE6B3**

SHA256: **DA0723FBB5F291643DFFDC1654A09D78D3E0F08CE87EB8E8D4574C6F5742101C**

Súmula/Objeto:

CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:38:59

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:38:59

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:40:31

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637931 e o CRC 9EA57472.

Obra
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos
Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**188.642,62**
1.1	ADM OBRA INCRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un	1	154.031,70	188.642,62	188.642,62
2			**TAXAS E EMOLUMENTOS**					**13.922,01**
2.1	ART - SERVIÇO	Próprio	ART DE SERVIÇO DE ENGENHARIA	UN	1	233,94	286,51	286,51
2.2	CPU131	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	UN	1	4.113,65	5.037,99	5.037,99
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	466,41	571,21	4.569,68
2.4	CRO033(DE	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	Un	1	3.288,83	4.027,83	4.027,83
4			**INFRAESTRUTURA**					**4.810,08**
4.1			**Escavação**					**0,00**
4.2			**Forma**					**0,00**
4.4			**Concreto**					**0,00**
4.5			**Impermeabilização**					**0,00**
4.6.2	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	981,89	1.202,52	4.810,08
5			**SUPERESTRUTURA**					**518.098,00**
5.1			**Forma**					**0,00**
5.2			**Armação**					**0,00**

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

5.3			**Concreto**					**1.622,00**
5.3.3	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20	66,22	81,10	1.622,00
5.4			**EXECUÇÃO DOS ASSENTOS**					**502.792,32**
5.4.1	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	99,81	70,97	86,92	8.675,49
5.4.2	90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,69	836,96	1.025,02	3.782,32
5.4.3	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	349,33	199,22	243,98	85.229,53
5.4.4	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,03	1.512,58	1.852,46	13.022,79
5.4.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,3	18,82	23,05	1.090,27
5.4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,53	15,93	19,51	4.770,78
5.4.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	748,57	104,58	128,08	95.876,85
5.4.8	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	532,32	14,61	17,89	9.523,20
5.4.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8673,48	14,47	17,72	153.694,07
5.4.10	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	m³	61,08	806,28	987,45	60.313,45
5.4.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	61,08	351,35	430,30	26.282,72
5.4.12	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	399,24	10,44	12,79	5.106,28

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

5.4.13	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	399,24	72,45	88,73	35.424,57
5.5			**EXECUÇÃO DO DEGRAUS DE ACESSO**					**13.683,68**
5.5.1	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	20,09	70,97	86,92	1.746,22
5.5.2	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	m³	8,42	806,28	987,45	8.314,33
5.5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,42	351,35	430,30	3.623,13
6			**ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA**					**9.597,07**
6.1			**Treliças**					**0,00**
6.2			**Tesouras**					**0,00**
6.3			**Travamento**					**0,00**
6.4			**Cobertura**					**0,00**
6.5			**Tintura da estrutura da cobertura**					**6.059,53**
6.5.2	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	405,32	12,21	14,95	6.059,53
6.6			**Instalações Pluviais**					**3.537,54**
6.6.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	51,5	56,09	68,69	3.537,54
7			**PISOS - INTERNO - EXTERNO**					**239.671,40**
7.1			**Pisos interno - Arquibancadas 01 E 02**					**137.636,71**
7.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	207,5	27,60	33,80	7.013,50

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

7.1.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	207,5	76,06	93,15	19.328,63
7.1.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	549,54	138,54	169,67	93.240,45
7.1.5	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	92,08	160,10	196,07	18.054,13
7.2			**Pisos externo - Arquibancadas 01 e 02**					**102.034,69**
7.2.1	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	653,47	114,41	140,12	91.564,22
7.2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	653,47	4,50	5,51	3.600,62
7.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	65,34	85,85	105,14	6.869,85
8			**ALVENARIAS**					**156.225,25**
8.1			**Arquibancadas 01 e 02**					**156.225,25**
8.1.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,56	92,05	112,73	2.205,00
8.1.4	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1486,7	10,44	12,79	19.014,89
8.1.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1521,53	72,45	88,73	135.005,36
9			**REVESTIMENTO**					**28.650,84**
9.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	402,71	55,37	67,81	27.307,77
9.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	72,52	15,12	18,52	1.343,07
10			**DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA**					**87.981,74**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

10.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	85,62	410,20	502,37	43.012,92
10.2	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	18	1.098,27	1.345,05	24.210,90
10.3	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16	1.059,34	1.297,37	20.757,92
11			**PINTURA**					**239.553,56**
11.1			**Pintura - interna - Arquibancadas 01 e 02**					**128.279,44**
11.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	813,26	14,81	18,14	14.752,54
11.1.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	736,56	13,37	16,37	12.057,49
11.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	813,26	15,69	19,22	15.630,86
11.1.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	736,56	18,21	22,30	16.425,29
11.1.6	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	760,36	32,62	39,95	30.376,38
11.1.7	CPU C79465	Próprio	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m²	760,36	41,92	51,34	39.036,88
11.2			**Pintura - externa - Arquibancadas 01 e 02**					**68.826,95**
11.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1624,81	14,81	18,14	29.474,05
11.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1624,81	4,08	5,00	8.124,05
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1624,81	15,69	19,22	31.228,85
11.3			**PINTURA PISO ARQUIBANCADA**					**42.447,17**
11.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1473,86	23,52	28,80	42.447,17
12			**ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02**					**2.147,94**
12.1			**Escada 1 e 2**					**589,19**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

12.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,48	14,81	18,14	589,19
12.2			**Escada 3 e 4**					**267,93**
12.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	14,77	14,81	18,14	267,93
12.3			**Rampa 01 e 02**					**1.290,82**
12.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	48,68	14,81	18,14	883,06
12.3.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	6	55,49	67,96	407,76
14			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					**371.907,16**
14.1			**Instalações internas - Arquibancadas 01 e 02**					**52.918,94**
14.1.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,24	73,35	89,83	4.692,72
14.1.2	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,2	10,15	12,43	1.668,11
14.1.3	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,3	9,87	12,09	1.043,37
14.1.4	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,7	11,93	14,61	740,73
14.1.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1037,7	21,87	26,78	27.789,61
14.1.6	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,09	48,76	59,72	303,97
14.1.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	205,96	28,83	35,31	7.272,45
14.1.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	155,70	190,69	762,76
14.1.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	15,57	19,07	247,91
14.1.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	12,72	15,58	202,54
14.1.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	11,63	14,24	142,40

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

14.1.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,63	14,24	14,24
14.1.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	73,07	89,49	1.073,88
14.1.15	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	61,56	75,39	226,17
14.1.16	OPO_ELE_	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	UN	12	193,87	237,43	2.849,16
14.1.17	OPO_ELE_	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	2	320,21	392,16	784,32
14.1.18	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	1.267,49	1.552,30	3.104,60
14.2			**instalações externas - iluminação Arquibancadas 01 e 02**					**16.788,40**
14.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14	96,38	118,04	1.652,56
14.2.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	69	179,11	219,36	15.135,84
14.3			**instalações internas - iluminação Arquibancadas 01 e 02**					**9.768,85**
14.3.1	103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	133	59,97	73,45	9.768,85
14.4			**instalações internas - tomadas/interruptor/ Arquibancadas 01 e 02**					**2.891,76**
14.4.1	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	69,76	85,44	1.879,68
14.4.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	55,13	67,52	270,08
14.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	34,50	42,25	549,25
14.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	52,46	64,25	192,75
14.5			**Quadros elétricos**					**15.356,26**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

14.5.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	521,43	638,60	638,60
14.5.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	1.643,96	2.013,36	4.026,72
14.5.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	854,58	1.046,60	1.046,60
14.5.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	110,95	135,88	135,88
14.5.5	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	33,6	231,07	282,99	9.508,46
14.6			**ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL**					**38.154,66**
14.6.1	105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	36	495,30	606,59	21.837,24
14.6.4	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	493,76	604,71	2.418,84
14.6.5	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22	59,70	73,11	1.608,42
14.6.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	106,91	130,93	261,86
14.6.7	CPU C101549	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	un	2	39,79	48,73	97,46
14.6.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	164,62	201,61	403,22
14.6.9	CPU SUPORTE 9	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM POSTE PARA 9 REFLETORES - ILUMINAÇÃO CAMPO	un	2	1.780,04	2.180,01	4.360,02
14.6.10	CPU SUPORTE 1	Próprio	SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA 1 REFLETOR - ILUMINAÇÃO CAMPO	un	18	325,14	398,20	7.167,60
14.7			**CABEAMENTO GERAL**					**236.028,29**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

14.7.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	156,72	155,64	190,61	29.872,40
14.7.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,63	66,90	81,93	2.345,66
14.7.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1569,48	46,10	56,46	88.612,84
14.7.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	759,33	33,35	40,84	31.011,04
14.7.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1178,87	29,04	35,57	41.932,41
14.7.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	442,2	12,15	14,88	6.579,94
14.7.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	834	8,05	9,86	8.223,24
14.7.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2915,9	5,21	6,38	18.603,44
14.7.9	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,1	4,34	5,32	2.921,21
14.7.10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,24	92,63	113,44	5.926,11
15			**HIDROSANITÁRIO**					**102.867,23**
15.1			**Hidráulica**					**27.463,45**
15.1.1	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	341,22	417,89	417,89

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

15.1.2	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	65,22	79,87	159,74
15.1.3	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	48,68	59,62	238,48
15.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	32,64	39,97	479,64
15.1.6	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	32,64	39,97	79,94
15.1.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	76,61	93,82	1.125,84
15.1.8	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	9,40	11,51	46,04
15.1.9	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	41,32	50,60	202,40
15.1.10	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	30,22	37,01	148,04
15.1.11	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	5,95	7,29	58,32
15.1.12	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,09	8,68	17,36
15.1.13	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	7,09	8,68	260,40
15.1.14	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	6,58	8,06	193,44
15.1.15	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	11,69	14,32	859,20
15.1.16	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,33	13,88	27,76

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

15.1.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	14,98	18,35	734,00
15.1.18	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	8,48	10,39	353,26
15.1.19	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,48	10,39	62,34
15.1.20	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	72	25,25	30,92	2.226,24
15.1.21	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12	21,73	26,61	319,32
15.1.22	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	21,97	26,91	269,10
15.1.23	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170	14,37	17,60	2.992,00
15.1.24	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70	12,50	15,31	1.071,70
15.1.25	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	4,45	5,45	43,60
15.1.26	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	33,32	40,81	81,62
15.1.27	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,93	13,39	107,12
15.1.28	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,77	14,41	57,64
15.1.29	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,83	10,81	86,48
15.1.30	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	8,83	10,81	194,58

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

15.1.31	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	26,48	32,43	64,86
15.1.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55	15,25	18,68	1.027,40
15.1.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	34,05	41,70	333,60
15.1.34	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	16,01	19,61	196,10
15.1.35	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	35,09	42,97	343,76
15.1.36	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,01	13,48	53,92
15.1.37	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,78	20,55	123,30
15.1.38	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34	54,19	66,37	2.256,58
15.1.39	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	12,08	14,79	295,80
15.1.41	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	40,04	49,04	196,16
15.1.42	CPU C100860 (SINAPI	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	207,23	253,79	3.045,48
15.1.45	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	82,36	100,87	2.017,40
15.1.49	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	938,11	1.148,90	4.595,60
15.2			**ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIO**					**75.403,78**
15.2.1	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,57	30,09	30,09
15.2.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	10,11	12,38	74,28

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

15.2.3	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	4,96	6,07	18,21
15.2.4	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,26	16,24	32,48
15.2.5	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,70	15,55	124,40
15.2.6	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	25,73	31,51	63,02
15.2.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,81	10,79	21,58
15.2.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	25,95	31,78	95,34
15.2.9	105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	31,20	38,21	152,84
15.2.10	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	25,32	31,01	93,03
15.2.11	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	180,99	221,66	221,66
15.2.12	COT001CX	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL 20.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	47.500,00	58.173,25	58.173,25
15.2.13	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	m³	0,09	806,28	987,45	88,87
15.2.14	170146	SBC	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	m³	0,06	652,23	798,79	47,93
15.2.15	89307	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	m²	0,48	115,80	141,82	68,07
15.2.16	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,14	6,35	7,78	8,87
15.2.17	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,14	72,45	88,73	101,15
15.2.18	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,14	23,52	28,80	32,83

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

15.2.19	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	334	25,25	30,92	10.327,28
15.2.20	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	340	7,72	9,45	3.213,00
15.2.21	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	8	246,55	301,95	2.415,60
16			**APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS**					**38.917,05**
16.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	791,41	969,24	7.753,92
16.2	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	33	649,66	795,64	26.256,12
16.4	CPU C100860 (SINAPI	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	207,23	253,79	3.045,48
16.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	33	46,06	56,41	1.861,53
17			**BANHEIROS - PNE**					**13.517,44**
17.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	304,97	373,50	747,00
17.2	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	1.035,77	1.268,51	2.537,02
17.3	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	579,90	710,20	1.420,40
17.4	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	310,18	379,88	759,76
17.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	54,45	119,07	145,83	7.940,44
17.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	46,06	56,41	112,82
18			**ESQUADRIAS**					**121.151,55**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

18.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	42,4	393,10	481,43	20.412,63
18.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	37,15	1.235,68	1.513,34	56.220,58
18.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.235,68	1.513,34	5.084,82
18.4	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	960,83	1.176,73	2.353,46
18.5	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	960,83	1.176,73	4.706,92
18.6	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	889,79	1.089,73	3.269,19
18.7	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	27,5	663,05	812,04	22.331,10
18.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	4,8	774,27	948,25	4.551,60
18.9	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,16	19,15	23,45	261,70
18.10	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	11,2	142,86	174,96	1.959,55
19			**CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO**					**251.249,31**
19.1	CPU C99851 (SINAPI 09/2025)	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ENGASTADO EM PISO, INCLUSO PINTURA.	m	170	870,67	1.066,31	181.272,70
19.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	32	105,70	129,45	4.142,40
19.3	CPU C99851 (SINAPI 09/2026)	Próprio	CORRIMÃO CENTRAL, 1,10M DE ALTURA, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA, INCLUSO PINTURA.	m	25,75	243,08	297,70	7.665,78

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

19.4	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	164,77	231,07	282,99	46.628,26
19.5	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	168,79	30,55	37,41	6.314,43
19.6	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	168,79	25,28	30,96	5.225,74
20			**ACESSO PRINCIPAL**					**7.438,57**
20.1			**Rampa de Acesso Principal**					**5.592,83**
20.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	51,27	14,81	18,14	930,04
20.1.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2,□EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	36,02	105,70	129,45	4.662,79
20.2			**Escada de acesso Principal**					**1.520,94**
20.2.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2,□EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,8	105,70	129,45	1.268,61
20.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,91	14,81	18,14	252,33
20.3			**Reaterro**					**324,80**
20.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10	26,52	32,48	324,80
21			**PPCIP**					**46.667,64**
21.1			**EXTINTORES E PLACAS**					**5.278,46**
21.1.1	CPU C101908	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	248,21	303,98	2.127,86
21.1.2	SJ012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	40	48,99	60,00	2.400,00
21.1.3	SJ011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	12	51,07	62,55	750,60
21.2			**LUMINÁRIAS E PONTOS ELÉTRICOS**					**4.369,50**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

21.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	17,40	21,31	511,44
21.2.2	CPU C97599	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	70,27	86,06	516,36
21.2.3	CPU C91949 (SINAPI 09/2025)	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, PLACA, ELETRODUTO E CABOS - PARA LUMINARIAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	90,95	111,39	3.341,70
21.3			**BARRA ANTIESMAGAMENTO**					**37.019,68**
21.3.1	CPU C99855 (SINAPI 09/2025)	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 3,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	36	795,82	974,64	35.087,04
21.3.2	CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 2m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 2,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	1	568,29	695,98	695,98
21.3.3	CPU C99855 (SINAPI 09/2026) 1m	Próprio	BARREIRA ANTIESMAGAMENTO, 1,10M DE ALTURA, COMPRIMENTO DE 1,00 METROS, COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES A CADA 1,00M, ENGASTADO EM DEGRAU DE ARQUIBANCADA.	un	3	336,59	412,22	1.236,66
22			**SPDA**					**80.730,43**
22.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	552,58	82,64	101,21	55.926,62
22.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	114,97	69,18	84,72	9.740,26
22.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38	106,91	130,93	4.975,34
22.4	CPU C101549	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	un	38	39,79	48,73	1.851,74
22.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6	263,00	322,10	1.932,60
22.6	CPU C72272 (SINAPI	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI: 72272)	un	20	25,42	31,13	622,60
22.7	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	101	30,27	37,07	3.744,07

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

22.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	20,23	24,78	1.486,80
22.9	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60	4,36	5,34	320,40
22.10	104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	26,54	32,50	130,00
23			**CAMPO**					**249.505,72**
23.1			**DRENAGEM CAMPO**					**34.390,32**
23.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8270,5	0,60	0,73	6.037,47
23.1.2	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	230	94,40	115,61	26.590,30
23.1.3	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	300,78	368,37	736,74
23.1.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,92	83,50	102,26	912,16
23.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,71	105,77	129,54	91,97
23.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,553	32,02	39,21	21,68
23.2			**PLANTIO DE GRAMA - INTERIOR ALAMBRADO**					**150.357,70**
23.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8270,5	0,60	0,73	6.037,47
23.2.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	8270,5	5,56	6,81	56.322,11
23.2.3	CPU C98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	m²	8270,5	8,69	10,64	87.998,12
23.3			**PLANTIO DE GRAMA - EXTERIOR ALAMBRADO**					**64.757,70**
23.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	2911	0,60	0,73	2.125,03
23.3.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	2911	5,56	6,81	19.823,91
23.3.3	CPU C98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM MUDAS, MUDAS COM 10 X 20cm, PLANTADAS A CADA 10 cm.	m²	2911	8,69	10,64	30.973,04

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

23.3.4	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1053	9,18	11,24	11.835,72
24			**ESTACIONAMENTO EXTERNO**					**99.873,20**
24.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	577,25	4,50	5,51	3.180,65
24.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	57,72	85,85	105,14	6.068,68
24.3	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	577,25	114,41	140,12	80.884,27
24.4	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	156,56	50,80	62,21	9.739,60
27			**SERVIÇOS FINAIS**					**2.366,49**
27.4	CPU04	Próprio	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Un	1	1.252,72	1.534,21	1.534,21
27.5	PROP.OPO	Próprio	LIMPEZA GERAL COM VASOURA E ÁGUA	m²	1513,23	0,45	0,55	832,28

Total sem BDI	**2.348.012,70**
Total do BDI	**527.479,60**
Total Geral	**2.875.492,30**

ID: 1637930 e CRC: E6CA076B

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha	**PLANILHA_SINTÉTICA_R5**	**25/06/2026**

ID: **1637930**
CRC: **E6CA076B**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:38:59** Finalização: **25/06/2026 14:38:59**

Processo

Documento

MD5: **D4FC42836D4284B5F784DD03A9A3FF0F**

SHA256: **04065F10DFE42D0E41A09B3B38A946B317AA7AB675E1233714FAF708AB1BBF09**

Súmula/Objeto:

CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:38:59

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:38:59

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:39:54

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637930 e o CRC E6CA076B.

Obra
FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DO INCRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

ART ORÇAMENTO: 8500457046

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	188.642,62
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	13.922,01
4	INFRAESTRUTURA	4.810,08
5	SUPERESTRUTURA	518.098,00
6	ESTRUTURA DA COBERTURA E COBERTURA	9.597,07
7	PISOS - INTERNO - EXTERNO	239.671,40
8	ALVENARIAS	156.225,25
9	REVESTIMENTO	28.650,84
10	DIVISORIAS/BANCADAS/TAPA VISTA	87.981,74
11	PINTURA	239.553,56
12	ACESSOS PARA ARQUIBANCADAS 01 E 02	2.147,94
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	371.907,16

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637929 e CRC: 30E37EAE

15	**HIDROSANITÁRIO**	**102.867,23**
16	**APARELHOS E METÁIS SANITÁRIOS**	**38.917,05**
17	**BANHEIROS - PNE**	**13.517,44**
18	**ESQUADRIAS**	**121.151,55**
19	**CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E ALAMBRADO DE PROTEÇÃO**	**251.249,31**
20	**ACESSO PRINCIPAL**	**7.438,57**
21	**PPCIP**	**46.667,64**
22	**SPDA**	**80.730,43**
23	**CAMPO**	**249.505,72**
24	**ESTACIONAMENTO EXTERNO**	**99.873,20**
27	**SERVIÇOS FINAIS**	**2.366,49**

Total sem BDI	**2.348.012,70**
Total do BDI	**527.479,60**
Total Geral	**2.875.492,30**

ID: 1637929 e CRC: 30E37EAE

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha	**PLANILHA_RESUMO_R5**	**25/06/2026**

ID: **1637929**
CRC: **30E37EAE**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:38:59** Finalização: **25/06/2026 14:38:59**

Processo

Documento

MD5: **3711446923F324AA31A7E9795A6CCC1F**

SHA256: **5A124F863930E5C8DC22D410136787A5BDDBDC95560C1DCD6EA1F02DA82B2ABB**

Súmula/Objeto:

CAMPO INCRA

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:38:59

ASSUNTOS

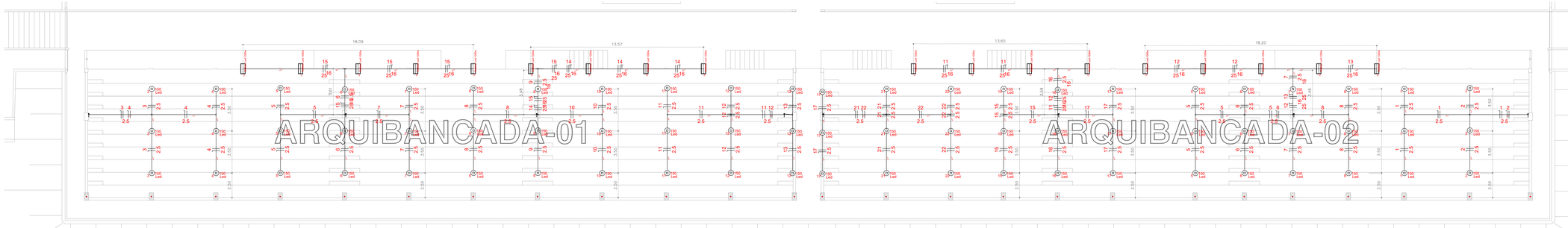
CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:38:59

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

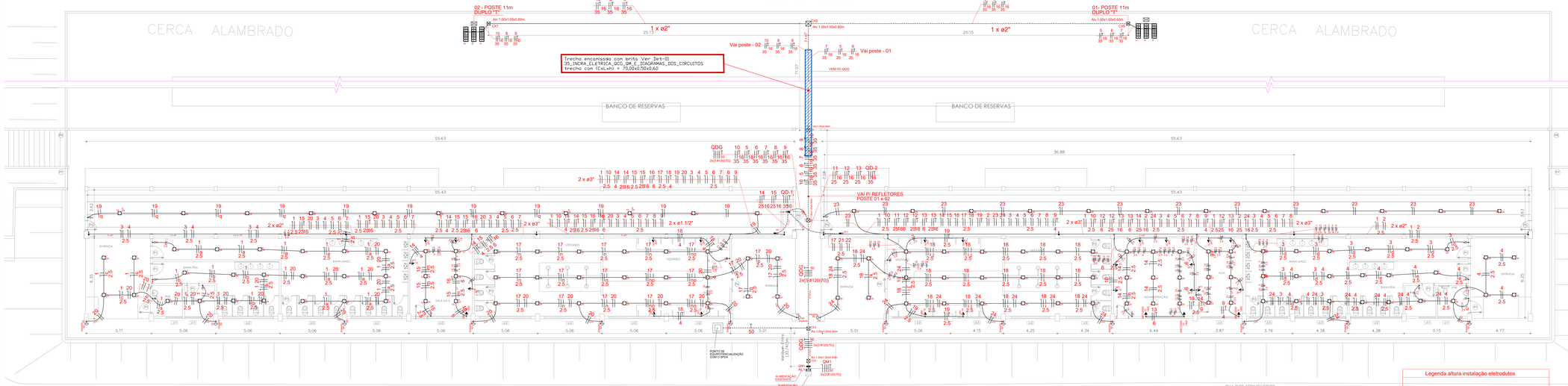
Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:39:26

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637929 e o CRC 30E37EAE.



ILUMINAÇÃO ARQUIBANCADAS - BLOCO-01/02
ESCALA 1/100 - NÍVEL 8,05



ILUMINAÇÃO INTERNA - BLOCO-01/02
ESCALA 1/100 - NÍVEL 0,00

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

Legenda das indicações

Alinhamento(cinza) - eixo(azul) - perpendicular(vermelho) - arco(verde) RX RI

Refletor Hombrius Led 1000w - Refletor Led 1000w

Tomada de piso 2P+T 10A - Tomada de piso 2P+T 10A (#BTU)

Tomada redonda c/ placa 2x4" - 2P+T 10A - media

Impacto

Refletor Led 1000W

Tomada 2P+T 10A

2PT

Legenda

ABC10000

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A - a 2,20m do piso

Tomada universal 2P+T e 1,10m do piso

Entrada de serviço aérea

Legenda

Caixa de Passagem em Alvenaria 1,50m x1,50m x 80m

Caixa de medição subsolo/ a 1,00m do piso

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso

Legenda de LUMINÁRIAS

Luminária Led 150w subsolo

Refletor Led 1000w

Refletor Led 1000w

LED 24W

Luminária p/ Jateria incand. anti-impacto - parede

Lista de Materiais

Elétrica

Cabo de cobre flexível isolado, anti-chama 0,6/1,0 kv	
120 mm²	156,72 m
70 mm²	52,24 m
50 mm²	28,63 m
35 mm²	1569,48 m
25 mm²	759,33 m
16 mm²	1178,87 m
6 mm²	442,20 m
4 mm²	834,00 m
2,5 mm²	2915,90 m
1,5 mm²	549,10 m
Eletroduto PVC flexível / rígido	
Eletroduto flexível - 3/4"	134,20 m
Eletroduto flexível - 3/4"	86,30 m
Eletroduto flexível - 1"	50,70 m
Eletroduto rígido - 1"	1037,70 m
Eletroduto rígido - 2"	205,96 m
Eletroduto rígido - 3"	5,09 m
Eletroduto rígido - 4" (100mm)	52,24 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar tipo nema.	
100A	2 pç
400A	2 pç
Disjuntor monopolar tipo Dim, corrente nominal de:	
32 A	13 pç
20 A	13 pç
16 A	10 pç
10 A	1 pç
Disjuntor bipolar tipo Dim, corrente nominal de:	
50 A	12 pç
32 A	3 pç
Disjuntor de corrente continua tetrapolar 32 A	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	12 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 80 A	2 pç
Luminária pilares externos	
Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 60 w,	14 pç
Luminária interno - ambientes internos	
Luminaria Plafon Led Quadrado 24w Painel - Sobrepor	133 pç
Luminária nas tesouras - Arquibancadas	
Luminária industrial led high bay ufo 150w branco frio - Sobrepor	69 pç
Refletor Led 1000w smd prova d´água ip66 holofote 6500k frio	36 pç
Dispositivo - INTERRUPTOR - incluindo suporte e placa	
Interruptor simples - 1 tecla	13 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Dispositivo - TOMADA - incluindo suporte e placa	
Tomada média de embutir	22 pç
Tomada alta de embutir	4 pç
Caixa de passagem elétrica	
Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m.	7 pç
Quadros - distrib. chapa - embutir	
Quadros Geral de Baixa Tensão - QGBT	1 pç
Quadro de medição - Padrão Energisa	1 pç
(ARQUIBANCADAS) Quadro de distribuição trifásico com disj. Cap. 40 disj. com barr. 225 A.	2 pç
(ILUMINAÇÃO DO CAMPO) Quadro de distribuição trifásico com disj. Cap. 40 disj. com barr. 150 A	1 pç

Legenda altura instalação eletrodutos

ELETRODUTO INSTALADO EM PISO

ELETRODUTO SOBREPOR INSTALADO EM FACE INFERIOR DA COBERTURA, FACE INFERIOR DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.
ALTURA VARIÁVEL DEVIDO A LAJE SUPERIOR SER INCLINADA COMO TAMBÉM A COBERTURA, VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 95

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO
ESTADIO DE FUTEBOL
INCRA

PLANCHA: 29

ART: BD00457046

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – CIRCUITOS

ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N

PROJETO:

ÁREA: | ESCALA: INDICADA | DATA: 25/03/2026

9 UIND.
PROJETOR RETANGULAR
PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
LED 1000W

02- POSTE 11m
DUPLO "T"

POSTE DE CONCRETO
11m

CERCA ALAMBRADO

1 x ø2"

10 8 9
35 16 35 16 35 16

CAIXA ELÉTRICA
EM ALVENARIA 0,6X0,6X0,6

1 x ø2"

CERCA ALAMBRADO

5 6 7
35 16 35 16 35 16

01- POSTE 11m
DUPLO "T"

POSTE DE
CONCRETO
11m

9 UIND.
PROJETOR RETANGULAR
PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
LED 1000W

CERCA ALAMBRADO

99

CERCA ALAMBRADO

Vai poste - 02 — 10 8 9 / 35 16 35 16 35 16

7 5 6 / 35 16 35 16 35 16 — Vai poste - 01

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

BANCO DE RESERVAS

CAIXA ELÉTRICA
EM ALVENARIA 0,6X0,6X0,6

ARQUIBANCADA-01

CAIXA ELÉTRICA
EM ALVENARIA 0,6X0,6X0,6

ARQUIBANCADA-02

CAIXA ELÉTRICA
EM ALVENARIA 0,6X0,6X0,6

(BLOCO-1 - QD-1)
Potência Instalada (W)

R	4962
T	4096
Total	9058

QGBT (ENTRADA)
Potência Instalada (W)

R	12590
S	6900
T	5896
Total	25386

(BLOCO-2 - QD-2)
Potência Instalada (W)

R	6728
S	6000
Total	12728

RUA DOS SERINGUEIROS

RUA DOS SERINGUEIROS

RUA SÃO PA

Captor Franklin (4 pontas),
em latao cromado, h = 300 mm,
uma descida

Mastros telescópicos em aço G.F. com redução para 3/4"
5 metros (3m x Ø2" + 2m x Ø1 .1/2")

Holofote Para Estadio Refletor Super Led 1000w
Branco Frio 6000k Bivolt Iluminação De Longo
Alcance Ip66 (DIM.55X40X12CM)

Perfil U Simples 75x40 (2,65mm)

11.00

POSTE DE CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 11m –
300 DAN – CIRCULAR / DUPLO T C/ MANGUEIRA
PVC Ø3/4" EMBUTIDA NO CONCRETO PARA DESCIDO
DO CABO DO PARA-ATERRAMENTO

+0.00(NA)

ALÇA

CAIXA P/ATERRAMENTO
(1,00X1,00X1,00)
EM ALVENARIA

CABO DE COBRE
NU #25mm²

ANEL DE
ATERRAMENTO

HASTE DE ATERRAMENTO
TIPO COPPERWELD
DIMENSÕES 16x3000mm

BASE EM AREIA COMPACTADA

1.00
2.00

0.60
0.60

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
ESCALA 1/350

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295
Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO
ESTÁDIO DE FUTEBOL
INCRA

PLANCHA: 30

ART: 8500457046

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO CAMPO

ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N

PROJETO:

ÁREA:

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/03/2026

Quadro de Cargas (QD-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 24	60	150	Tomadas (W) 100	1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	ILUM.BANH.MASC.BLOCO1	F+N	B1	127 V	23					552	552		552		0.54	1.00	4.3	7.9	2.5	31.0	25.0	1.68
3	ILUM.TESOU.2	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	3.5	6.4	2.5	31.0	25.0	1.71
4	ILUM.TESOU.3	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	3.5	6.4	2.5	31.0	25.0	1.73
5	ILUM.TESOU.4	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	5.5	10.1	2.5	31.0	20.0	1.70
6	ILUM.TESOU.5	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	5.5	10.1	2.5	31.0	20.0	1.65
7	ILUM.TESOU.6	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	5.5	10.1	2.5	31.0	20.0	1.60
8	ILUM.TESOU.7	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.54	1.00	5.9	10.9	2.5	31.0	16.0	1.62
9	ILUM.TESOU.8	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			0.54	1.00	5.9	10.9	2.5	31.0	16.0	1.58
10	ILUM.TESOU.9	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			0.54	1.00	5.9	10.9	2.5	31.0	16.0	1.61
11	ILUM.TESOU.10	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	25.0	1.56
12	ILUM.TESOU.11	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	25.0	1.58
13	ILUM.TESOU.12	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	25.0	1.82
14	TOMADAS.SALA.SEGURAN	F+N+T	B1	127 V					4	500	400	400			0.54	1.00	5.6	10.3	4	42.0	25.0	1.10
15	ILUM.SALA.SEGURAN	F+N	B1	127 V	6					144	144		144		0.54	1.00	1.6	2.9	2.5	31.0	20.0	1.12
16	AR.SALA.SEGUNRAN	F+F+T	B1	220 V					1	1556	1400	700	700		0.54	1.00	10.1	18.7	6	54.0	32.0	1.14
17	ILUM.VESTIÁRIOS.ENTRADA	F+N	B1	127 V	22					528	528	528			0.70	1.00	5.2	7.4	2.5	31.0	20.0	1.21
18	TOMADAS VESTIARIOS.BLOCO 1	F+N+T	B1	127 V				4		500	400	400			0.70	1.00	4.9	7.0	4	42.0	32.0	1.35
19	ILUM.CAIXÃO PERDIDO	F+N	B1	127 V	11					264	264	264			1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	23.0	20.0	1.31
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA-PILARES	F+N	B1	127 V		7				420	420	420			0.54	1.00	3.3	6.1	1.5	23.0	10.0	1.23
TOTAL					62	7	33	8	1	9414	9058	4962	4096	0								

Quadro de Demanda (QD-1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	9.41	27	2.54
		TOTAL	2.54

Quadro de Cargas (QD-2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 24	60	150	Tomadas (W) 100	1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	ILUM.TESOU.20	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	20.0	1.85
2	ILUM.TESOU.21	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	20.0	1.95
3	ILUM.BNH.MASC.BLOCO2	F+N	B1	127 V	12					288	288		288		0.70	1.00	2.3	3.2	2.5	31.0	25.0	1.99
4	ILUM.BANH.FEM.DML.PNE.ENTRADA	F+N	B1	127 V	11					264	264		264		0.70	1.00	2.1	3.0	2.5	31.0	25.0	1.72
5	ILUM.TESOU.18	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.57	1.00	6.2	10.8	2.5	31.0	16.0	1.65
6	ILUM.TESOU.18L	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.57	1.00	6.2	10.8	2.5	31.0	16.0	1.69
7	ILUM.TESOU.19	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.57	1.00	6.2	10.8	2.5	31.0	16.0	1.65
8	ILUM.TESOU.19L	F+N	B1	127 V			3			450	450		450		0.57	1.00	6.2	10.8	2.5	31.0	16.0	1.59
9	AR.ALMOXARIFADO	F+F+T	B1	220 V					1	1556	1400	700	700		0.70	1.00	10.1	14.4	4	42.0	25.0	1.66
10	TOMADAS ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V				10		1111	1000	1000			0.65	1.00	8.7	13.3	2.5	31.0	20.0	1.27
12	01-AR ADMINISTRAÇÃO	F+F+T	B1	220 V					1	1556	1400	700	700		0.65	1.00	10.9	16.7	6	54.0	32.0	1.32
13	02-AR ADMINISTRAÇÃO	F+F+T	B1	220 V					1	1556	1400	700	700		0.65	1.00	10.9	16.7	6	54.0	32.0	1.25
14	ILUM.ADMINISTI/ALMOXARIFADO	F+N	B1	127 V	15					360	360		360		0.65	1.00	2.8	4.3	2.5	31.0	20.0	1.15
15	ILUM.TESOU.15	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			0.60	1.00	5.9	9.8	2.5	31.0	16.0	1.72
16	ILUM.TESOU.16	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			0.60	1.00	5.9	9.8	2.5	31.0	16.0	1.88
17	ILUM.TESOU.17	F+N	B1	127 V			6			900	900	900			0.60	1.00	5.9	9.8	2.5	31.0	16.0	1.95
18	ILUM.VESTIÁRIOS.ENTRADA	F+N	B1	127 V	22					528	528	528			0.70	1.00	4.5	6.4	2.5	31.0	20.0	1.38
19	TOMADAS VESTIARIOS.BLOCO 2	F+N+T	B1	127 V				4		444	400	400			0.70	1.00	3.5	5.0	2.5	31.0	20.0	1.30
21	ILUM.TESOU.13L	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	25.0	1.88
22	ILUM.TESOU.14	F+N	B1	127 V			3			450	450	450			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	25.0	1.98
23	ILUM.CAIXÃO PERDIDO	F+N	B1	127 V	12					288	288		288		1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	23.0	20.0	1.35
24	ILUMINAÇÃO EXTERNA-PILARES	F+N	B1	127 V		6				360	360	360			0.70	1.00	2.8	4.0	1.5	23.0	16.0	1.10
TOTAL					72	6	36	14	3	13350	12728	6728	6000	0								

Quadro de Demanda (QD-2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	13.71	24	3.29
		TOTAL	3.29

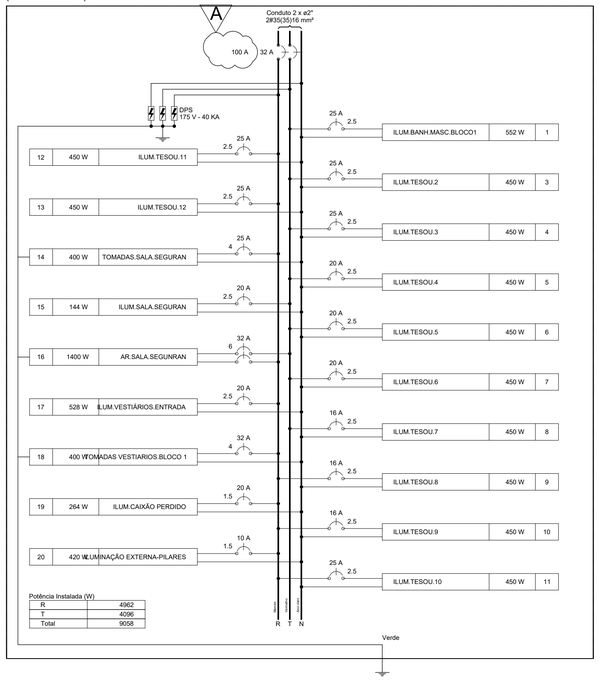
Quadro de Demanda - GERAL - (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	23.84	24	5.72
Uso especifico	1.80	100	1.80
		TOTAL	7.52

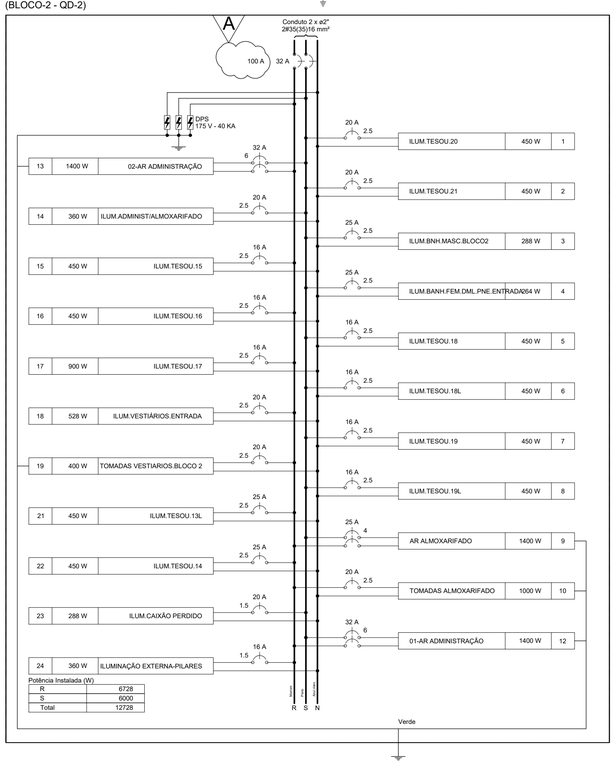
Quadro de Cargas (QGBT)

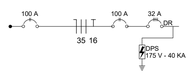
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 24	60	150	Tomadas (W) 100	1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	FCT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	QD-1	F+F+N	B1	220 V	7	62	33	8	1	9414	9058	4962	6728	4096	1.00	1.00	41.1	41.1	35	110	100	0.19
2	QD-1	F+F+N	B1	220 V	6	72	36	14	3	13350	12728	6728	6000	0	1.00	1.00	57.8	57.8	35	110	100	0.15
5	(POSTE-01- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
6	(POSTE-01- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
7	(POSTE-01- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
8	(POSTE-02- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
9	(POSTE-02- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
10	(POSTE-02- REFLETOR)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
11	(REFLETORES-BLOCO-02)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
12	(REFLETORES-BLOCO-02)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
13	(REFLETORES-BLOCO-02)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.90
14	(REFLETORES-BLOCO-01)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
15	(REFLETORES-BLOCO-01)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
16	(REFLETORES-BLOCO-01)	F+F+T	B1	220 V						300	300		300		1.00	1.00	1.3	1.3	35	110	100	2.95
TOTAL					134	13	69	22	4	26364	25386	12590	6900	5896								

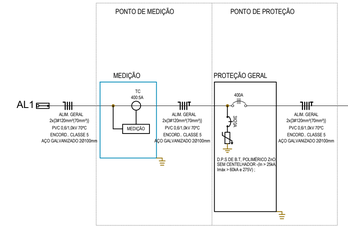
(BLOCO-1 - QD-1)

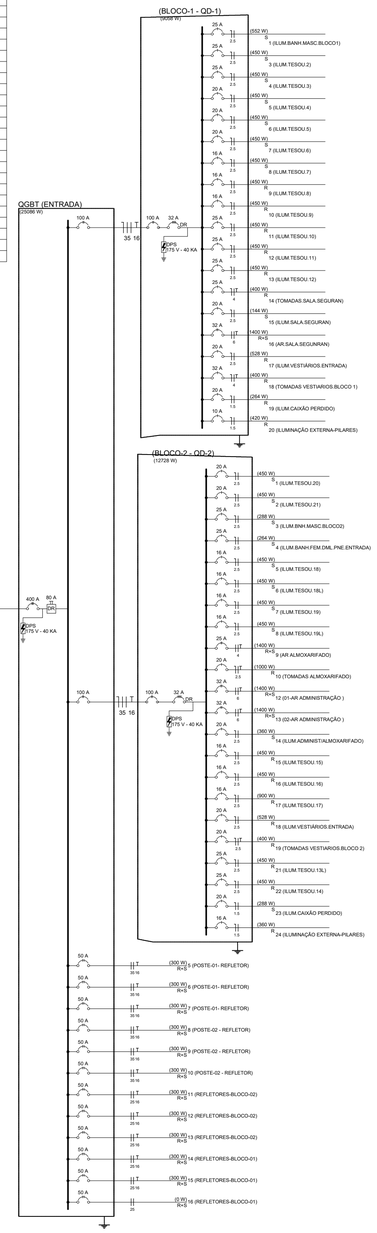


(BLOCO-2 - QD-2)









REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VISTO
01	04/26	Atendendo Análise nº 170/2026/SEOSP-NPL	Ricardo	Ricardo

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO
ESTÁDIO DE FUTEBOL
INCRA

PLANCHA: 31

ART: 8500457046

TIPO DE PROJETO: João Paulo Lopes Araujo — Assinado de forma digital por João Paulo Lopes Araujo Dados: 2026.04.14 14:17:33 -04'00' — ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – QUADROS

ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N

PROJETO:

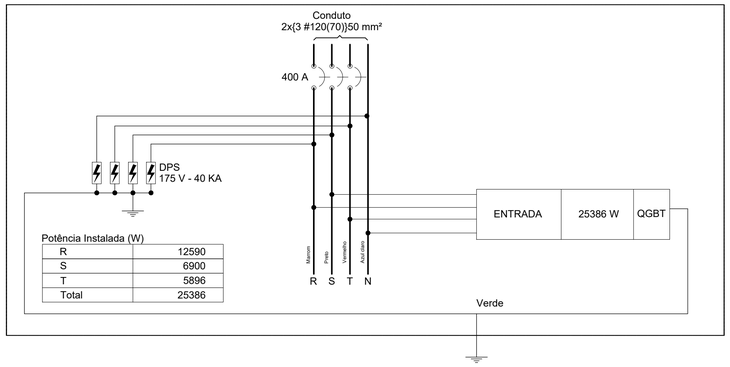
ÁREA:

ESCALA: INDICADA

DATA: 25/03/2026

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

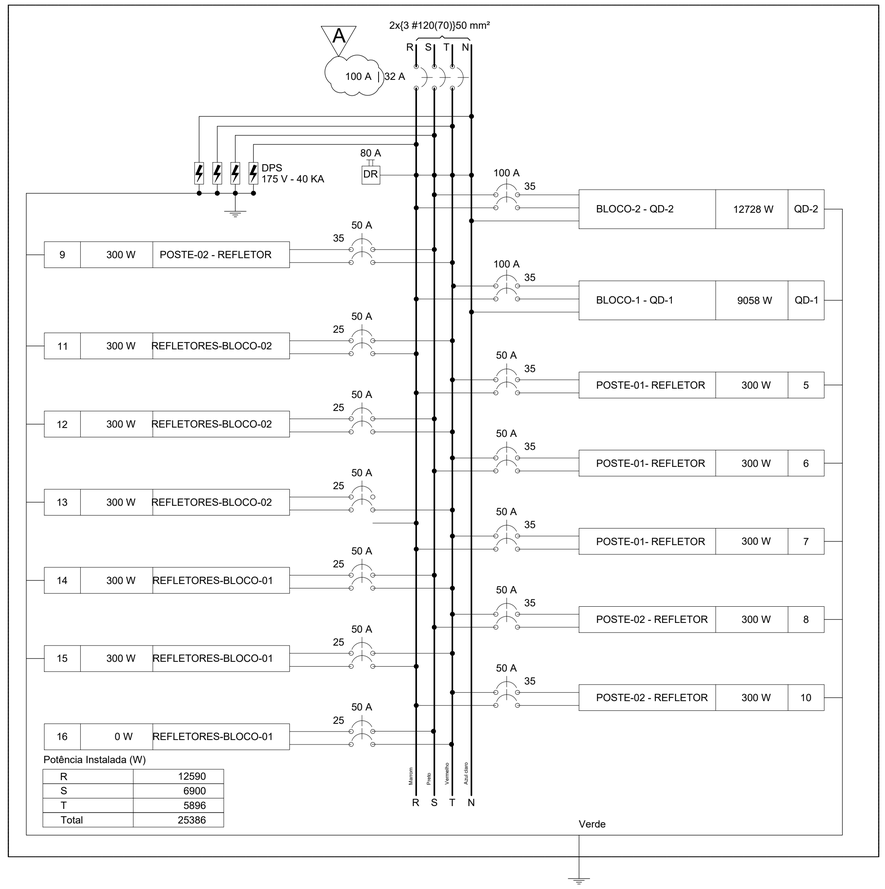
QM1 (ENTRADA)



Potência Instalada (W)

R	12590
S	6900
T	5896
Total	25386

QGBT (ENTRADA)

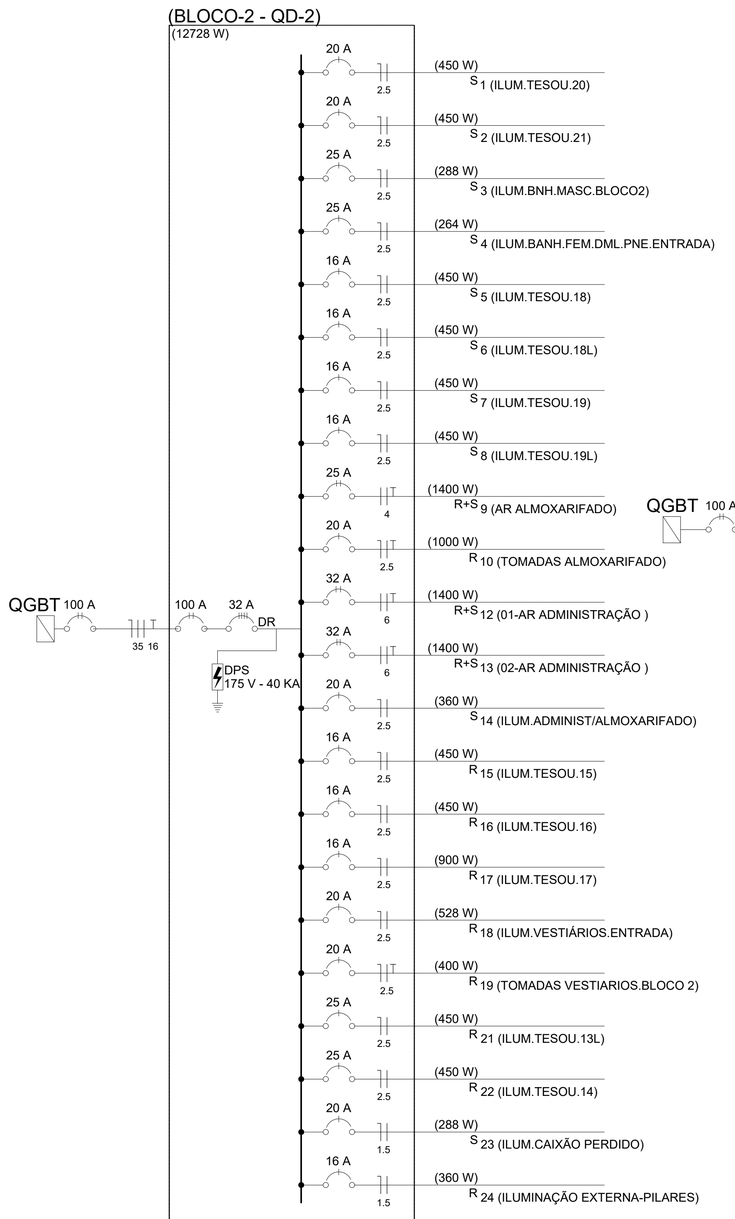


Potência Instalada (W)

R	12590
S	6900
T	5896
Total	25386

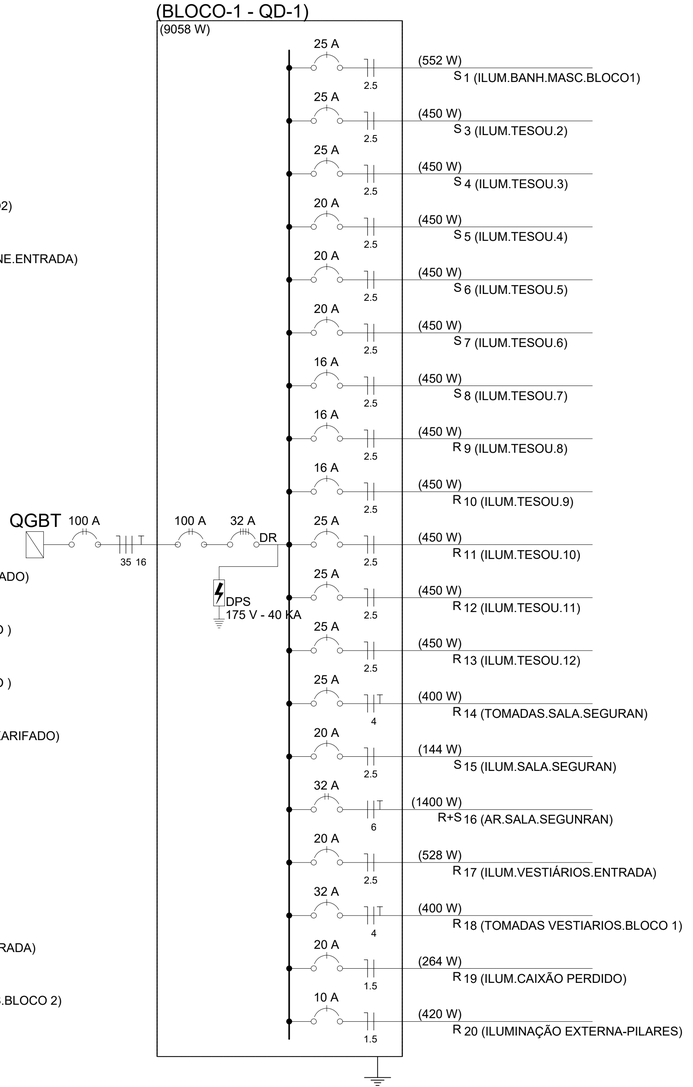
(BLOCO-2 - QD-2)

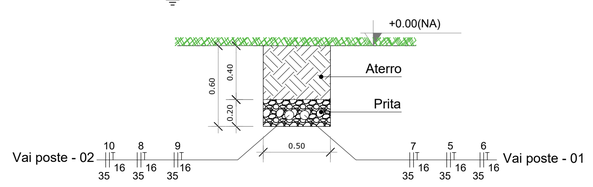
(12728 W)



(BLOCO-1 - QD-1)

(9058 W)





DETALHE - 01
TRECHO ENCAMISADO
COM BRITA E ATERRO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VISTO
01	04/26	Atendendo Análise nº 170/2026/SEOSP–NPL	Ricardo	Ricardo

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO
ESTÁDIO DE FUTEBOL
INCRA

PLANCHA: 32

ART: 8500457046

João Paulo Lopes Araujo — Assinado de forma digital por João Paulo Lopes Araujo Dados: 2026.04.14 14:17:12 -04'00'

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICAS

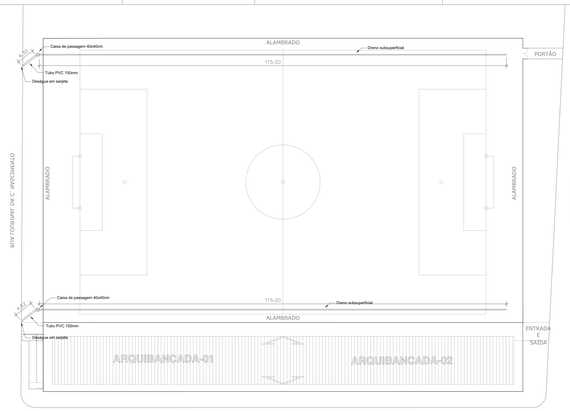
CARACTERÍSTICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – DIAGRAMAS

ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N

PROJETO:

ÁREA: | ESCALA: INDICADA | DATA: 25/03/2026

ID: 1637924 e CRC: BD83C281



PLANTA BAIXA - DRENAGEM CAMPO
ESCALA 1/750

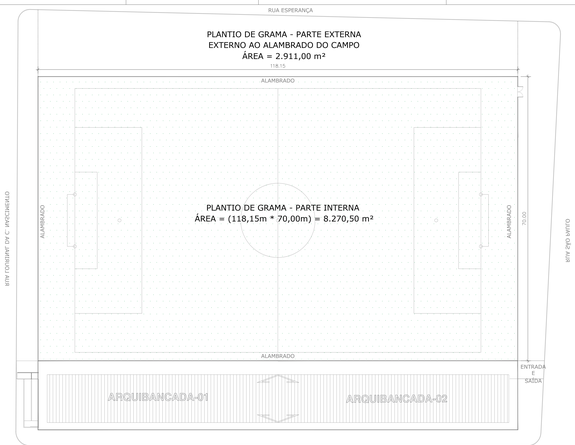


CORTE TRANSVERSAL DRENAGEM SUPERFICIAL
SEM ESCALA



CADERNO TÉCNICO - SINAPI
DRENO SUBSUPERFICIAL

TÍTULO	ESTÁDIO DO INCRA
PROJETO	DRENAGEM CAMPO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS
CIDADE DO SOL	R.U. DOS SERINGUEIROS, 1915, R.A., QI. 12, GLEBA 99, OURO PRETO DO OESTE RO
PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO: JOAO PAULO LOPES - ARQUITETO E URBANISTA - Formação de Nome Applicação: ARQUITETURA E URBANISMO - Registro: A123456-7 - Validade: 12/2026 - CREA - 1 CNA: 2 CNPJ: 3 CAU: 4
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE RO CNPJ: 04.154.357/0001-79	ENG. CIVIL - CREA 123456-RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU A123456-7
ESCALA: INDICADAS	ÁREA TOTAL: ART: 8926457048
DATA: 12/02/2026	FOLHA: 01/03

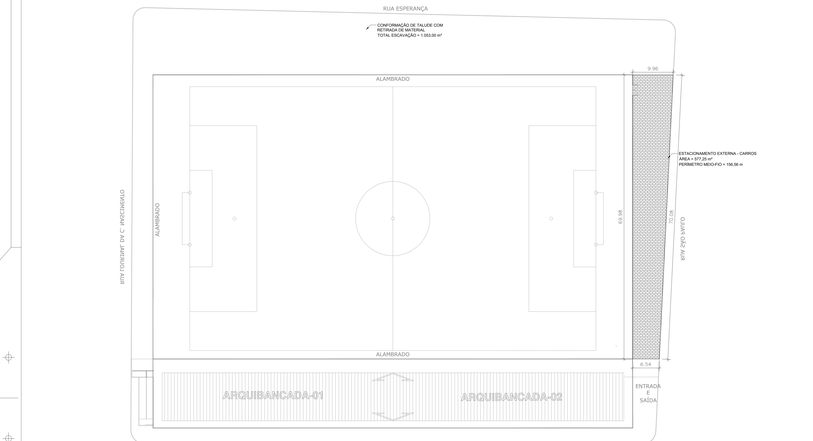


PLANTA BAIXA - PLANTIO DE GRAMA NO CAMPO E ARREDORES
ESCALA 1/750



DETALHAMENTO PLANTIO DE GRAMA POR MUDAS
MUDAS COM 10X20cm, DISTÂNCIA DE 10cm ENTRE MUDA
COBRIMENTO DE 30% COM GRAMA
ESCALA 1/25

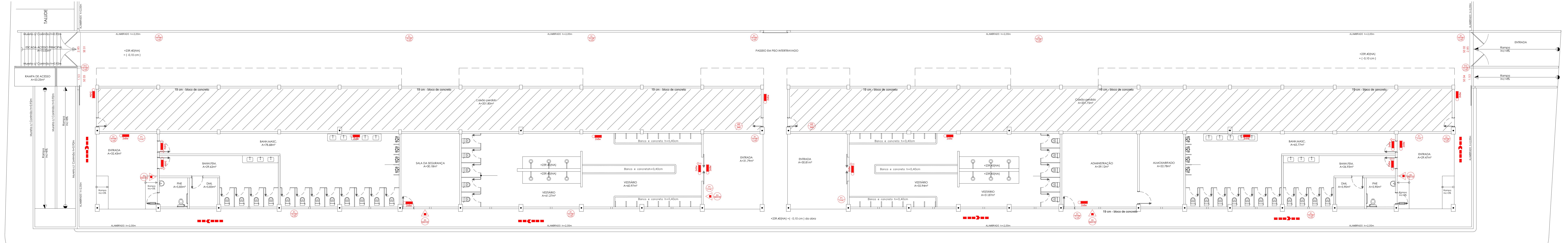
TÍTULO	ESTÁDIO DO INCRA
PROJETO	PLANTIO DE GRAMA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS
CIDADE DO SOL	R.U. DOS SERINGUEIROS, 1915, R.A., QI. 12, GLEBA 99, OURO PRETO DO OESTE RO
PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO: JOAO PAULO LOPES - ARQUITETO E URBANISTA - Formação de Nome Applicação: ARQUITETURA E URBANISMO - Registro: A123456-7 - Validade: 12/2026 - CREA - 1 CNA: 2 CNPJ: 3 CAU: 4
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE RO CNPJ: 04.154.357/0001-79	ENG. CIVIL - CREA 123456-RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU A123456-7
ESCALA: INDICADAS	ÁREA TOTAL: ART: 8926457048
DATA: 12/02/2026	FOLHA: 02/03



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO ESTACIONAMENTO EXTERNO
ESCALA 1/750

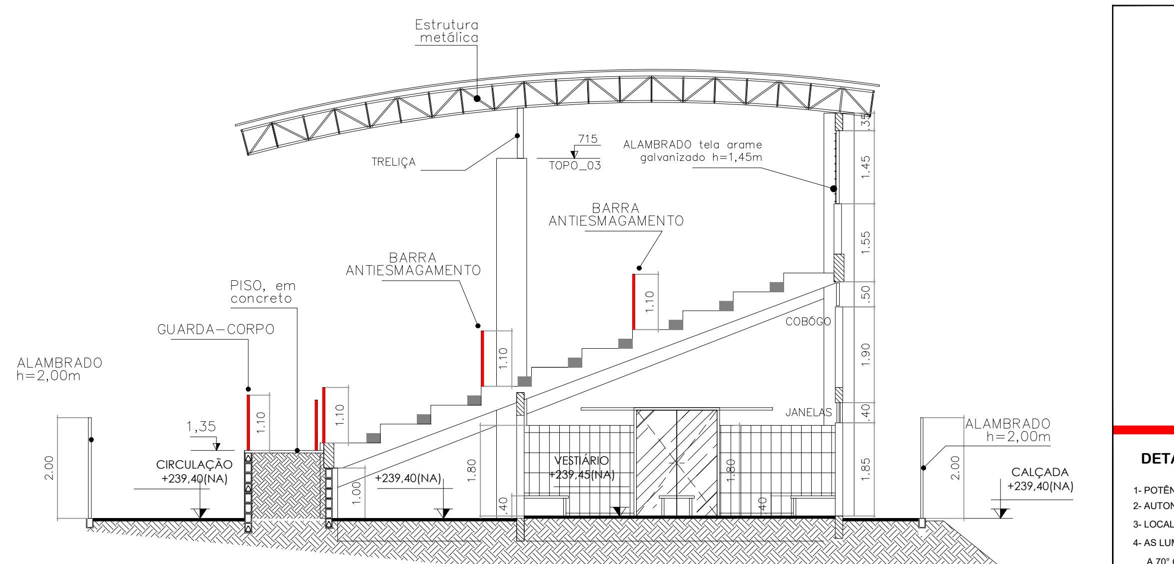
TÍTULO	ESTÁDIO DO INCRA
PROJETO	PLANTIO DE GRAMA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS
CIDADE DO SOL	R.U. DOS SERINGUEIROS, 1915, R.A., QI. 12, GLEBA 99, OURO PRETO DO OESTE RO
PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO: JOAO PAULO LOPES - ARQUITETO E URBANISMO - Formação de Nome Applicação: ARQUITETURA E URBANISMO - Registro: A123456-7 - Validade: 12/2026 - CREA - 1 CNA: 2 CNPJ: 3 CAU: 4
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE RO CNPJ: 04.154.357/0001-79	ENG. CIVIL - CREA 123456-RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU A123456-7
ESCALA: INDICADAS	ÁREA TOTAL: ART: 8926457048
DATA: 12/02/2026	FOLHA: 03/03

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

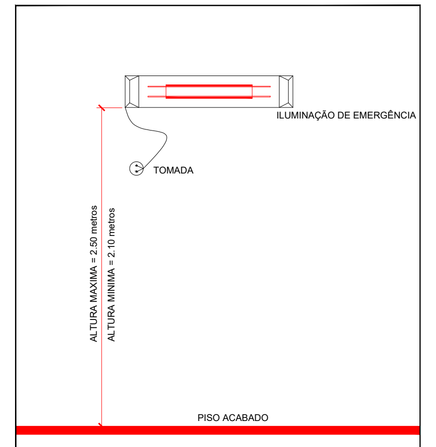


PLANTA BAIXA PPCIP
PARTE INFERIOR ARQUIBANCADAS 01 E 02
ESCALA 1/100

RUA DOS SERINGUEIROS

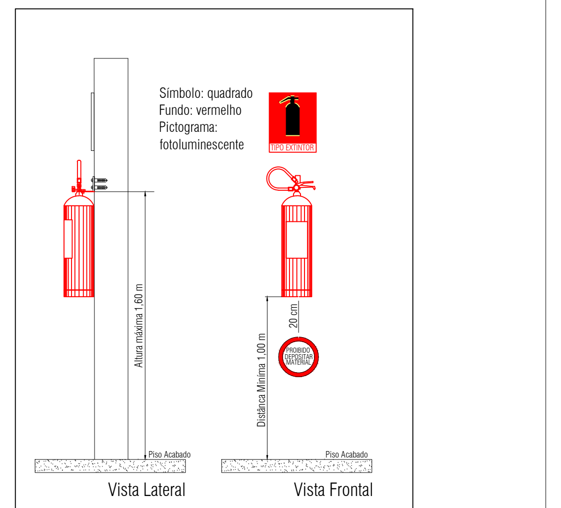


CORTE C1
DETALHE BARRA ANTIESMAGAMENTO
ESCALA 1/75



DETALHE 03 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- POTÊNCIA MINIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONÔMIA 2:00 hs
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.



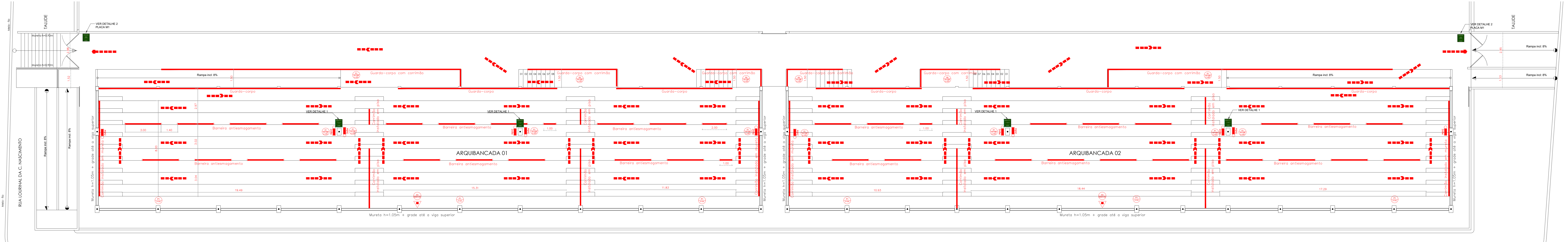
QUADRO DE ÁREAS	
Área total arquibancadas	1.149,48 m²
Área total inferior (vestiários banheiros e demais) *Área não computada para fins de dimensionamento	1.149,48 m²
Área total construída	2.298.96 m²

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ TIPO ABC CAP.: 2-A:20-B:C	07
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	02
2x8w	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO BALIZAMENTO	06
2x8w	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO ACLARAMENTO	24

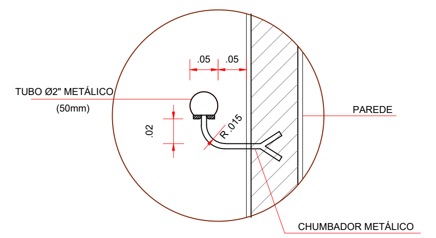
TABELA - Sinalização Padrão

COD.	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QUANT.
A5		Cuidado, risco de choque elétrico	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta	Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque	02
E5		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio	07
S12	SAIDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de saída de emergência afixada acima da porta indicando seu acesso	02
S1		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de sentido de uma saída de emergência	23
P1		Sinalização de proibição	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto	Proibido fumar	10
S8		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de sentdo de fuga no interior das escadas	02
S9		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de sentdo de fuga no interior das escadas	02
M1		Indicação dos sistemas de proteção existentes	Símbolo: retangular Fundo: verde Letras: brancas	Na entrada principal da edificação	02

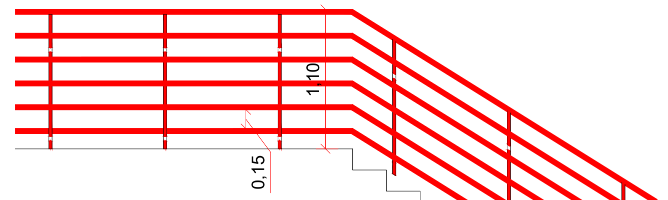


PLANTA BAIXA PPCIP
ARQUIBANCADAS 01 E 02
ESCALA 1/100

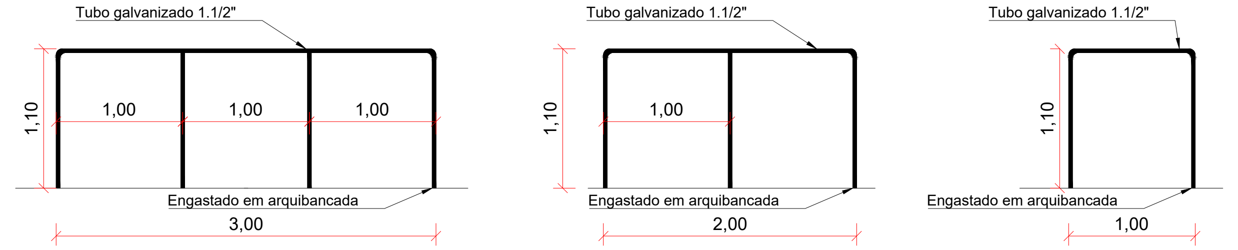
RUA DOS SERINGUEIROS



DETALHE CORRIMÃO - PAREDE
ESCALA: 1/50



DETALHAMENTO
GUARDA-CORPO TUBULAR METÁLICO, ALTURA DE 1,10 M

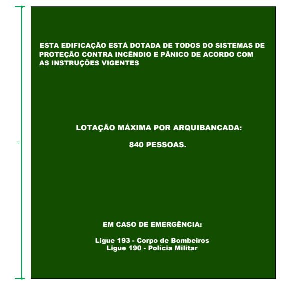


Detalhamento vertical Barreira anti-esmagamento

Barreira anti-esmagamento	Quantidade
3.00	36
2.00	1
1.00	3

Nota - Caixão perdido
O ambiente denominado "caixão perdido" não terá uso. Devido a inclinação da arquibancada superior este ambiente possui um "pé direito" limitado, dificultando seu uso. O ambiente será fechado com paredes nas laterais para evitar a entrada de pessoas e terá portas para facilitar futuras manutenções internas.

DETALHE 1



- SÍMBOLO: RETANGULAR
- FUNDO: VERDE
- PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
- H= 400mm
- L= 300mm

Quantidade: 04 un

DETALHE 2
PLACA TIPO M1



- SÍMBOLO: RETANGULAR
- FUNDO: VERDE
- LETRAS: BRANCAS
- H= 400mm
- L= 300mm

Quantidade: 02 un

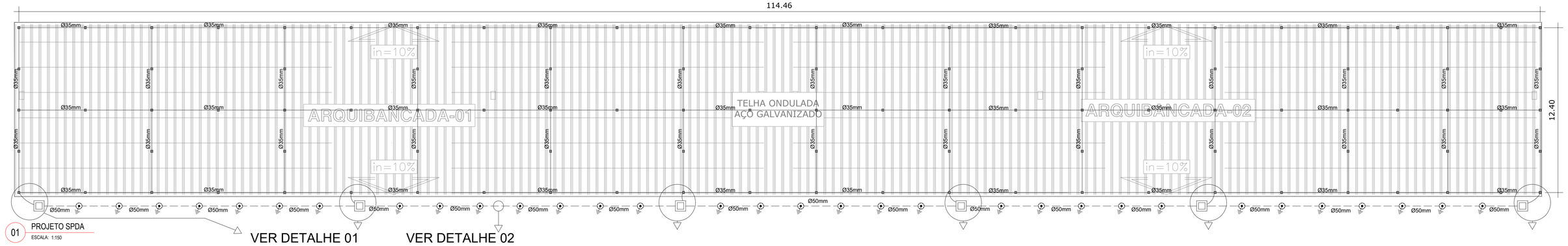
TITULO: ESTÁDIO DO INCRA
PROJETO: PPCIP
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHAMENTOS E TABELAS
LOCAL DA OBRA: RUA DOS SERINGUEIROS, INCRA, QUADRA 99, OURO PRETO DO OESTE RO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE RO
CNPJ: 04.380.507/0001-79

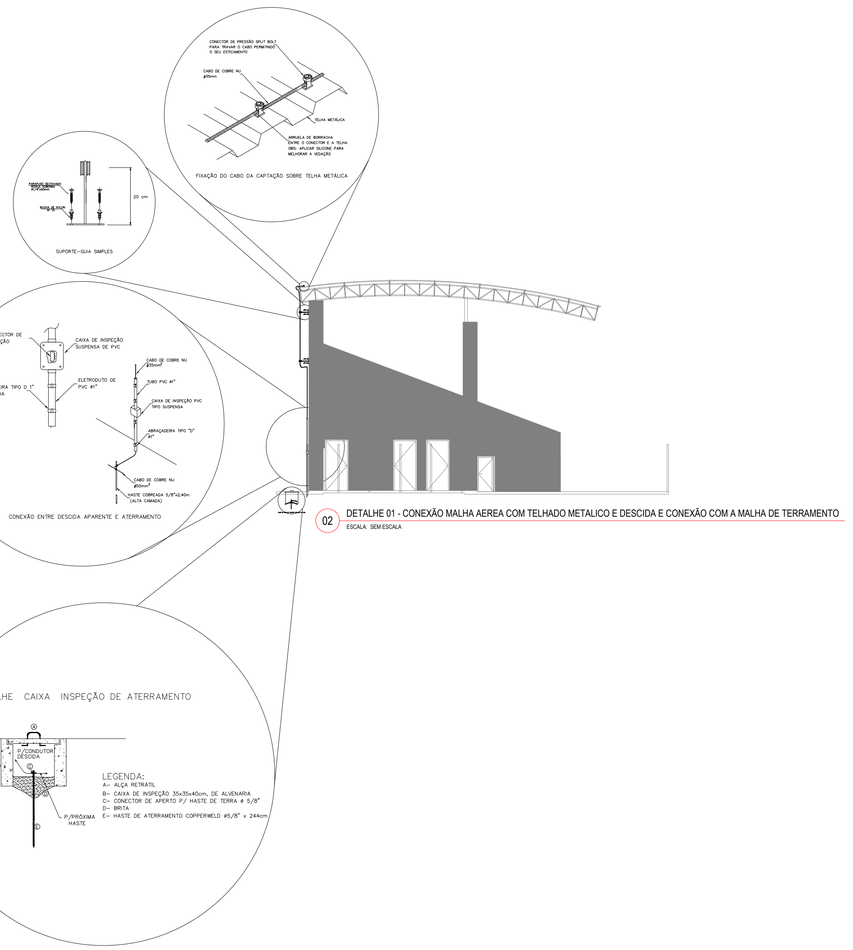
RESP. TÉCNICO: JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 — Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295
ENG. JOAO PAULO LOPES ARAUJO
CREA: 13561 D/RO; ART DE PROJETO: **8500457046**

ESCALA:	AREA TOTAL:	DATA:	FOLHA:
INDICADAS	2.298,96 m²	12/12/2026	01/01

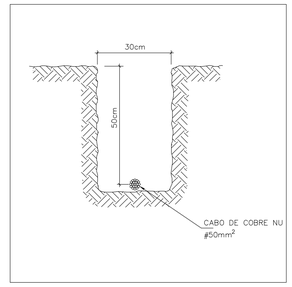
ID: 1637924 e CRC: BD83C281



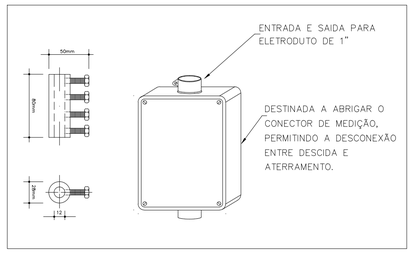
01 PROJETO SPDA
ESCALA: 1:150



02 DETALHE 01 - CONEXÃO MALHA AEREA COM TELHADO METALICO E DESCIDA E CONEXÃO COM A MALHA DE TERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



03 DETALHE 2 VALA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



04 DETALHE 03 - CAIXA E CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA

Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	552,58	m	35mm	Cabo Cobre Nu 35mm2
2	114.97	m	50mm	Cabo Cobre Nu 50mm2
3	38	pc		Haste cobreado 5/8" 2400 mm
4	6	pc		Caixa de Passagem 40x40 cm
5	20	pc		Conector SPLIT-BOLT sapata para cabo de cobre 35mm2
6	101	pc		Suporte isolador
9	38	pc		Grampo metálico para haste aterramento
10	60	m		Eletroduto rigido 1"
11	6	m		Codulete PVC

Memorial de Calculo

Escavação de Vala

A x L x C = 0.5 x 0.3 x 114.97
A x L x C = 17.24 m³

Escavação para caixa de passagem

A x L x C x N° caixas = 0.4 x 0.4 x 0.4 x 6
A x L x C x Nº caixas = 0,384 m³

LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Caixa de Passagem 40x40 cm
- Conector SPLIT-BOLT sapata para cabo de cobre 35mm2
- Cabo 35mm² descida ligação entre malha aerea e enterrada
- Cabo 35mm² fixado junto as telhas metalicas
- Cabo 50mm² enterrado

TITULO: ESTÁDIO DO INCRA

PROJETO: SPDA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHAMENTOS E TABELAS

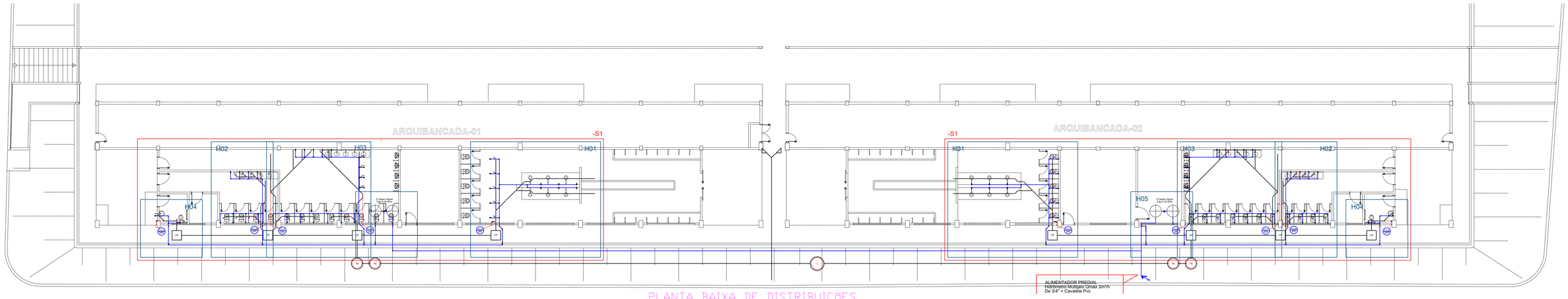
LOCAL DA OBRA: RUA DOS SERINGUEIROS, INCRA, QUADRA 99, OURO PRETO DO OESTE RO

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE RO
CNPJ: 04.380.507/0001-79

RESP. TÉCNICO:
JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295
Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295
ENG. JOAO PAULO LOPES ARAUJO
CREA: 13561 D/RO; ART DE PROJETO: 8500457046

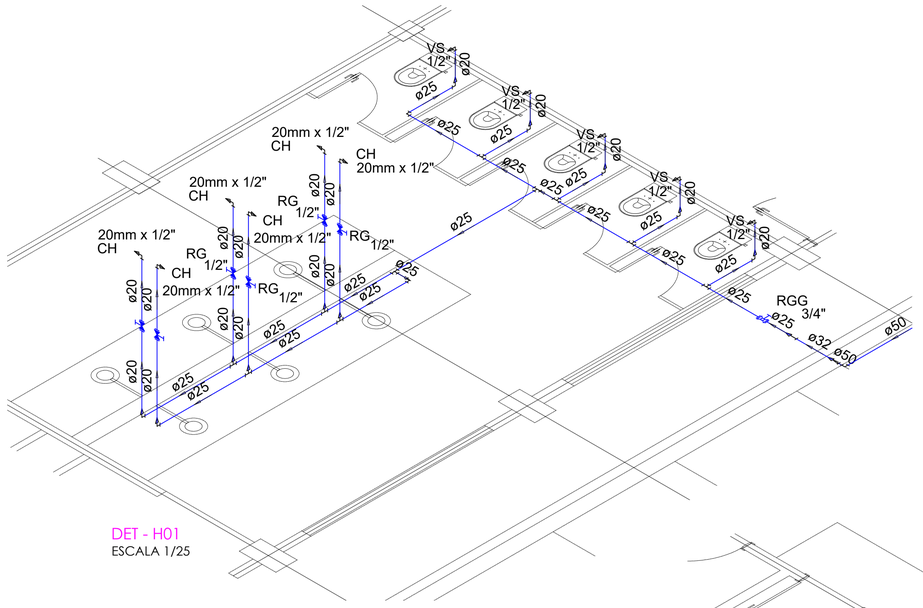
ESCALA:	AREA TOTAL:	DATA:	FOLHA:
INDICADAS	2.298,96 m²	12/02/2026	01/01

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

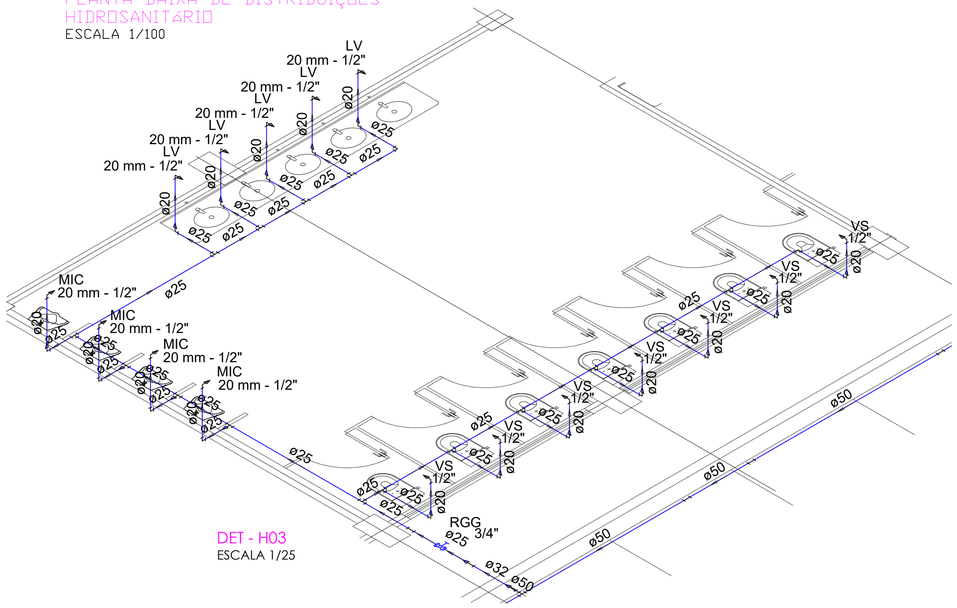


PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÕES HIDROSANITÁRIO

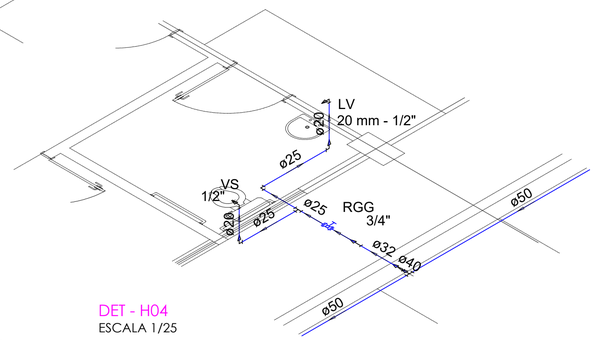
ESCALA 1/100



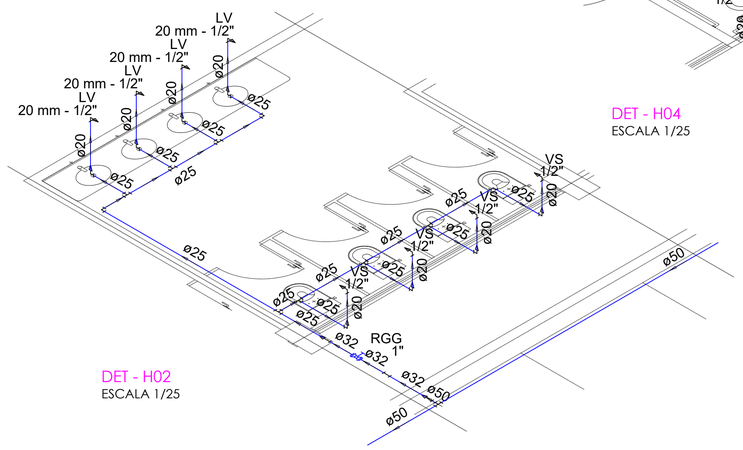
DET - H01
ESCALA 1/25



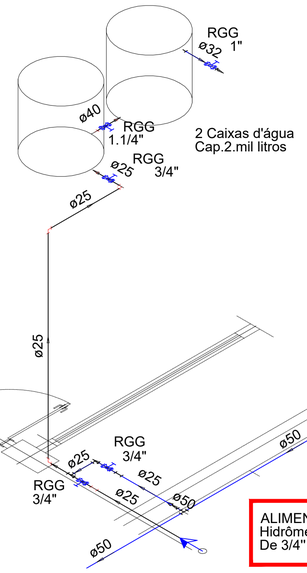
DET - H03
ESCALA 1/25



DET - H04
ESCALA 1/25



DET - H02
ESCALA 1/25



DET - H054
ESCALA 1/25

OBS.:

O PROJETO REPRESENTADO NESSA PRANCHA DEVE SER CONSIDERADO ESPELHADO PARA (ARQUIBANCADA-01)

NA LISTA DE MATERIAL APRESENTADA INDICA MATERIAL PARA (ARQUIBANCADA-01) E (ARQUIBANCADA-02)

ALIMENTADOR PREDIAL
Hidrômetro Multijato Qmáx 3m³/h
De 3/4" + Cavalete Pvc

Legenda

	Alimentador Predial - Hidrômetro Multijato Qmáx 3m³/h De 3/4" + Cavalete Pvc
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
RGG	Registro globo c/ PVC soldável - RGG

Lista de Materiais

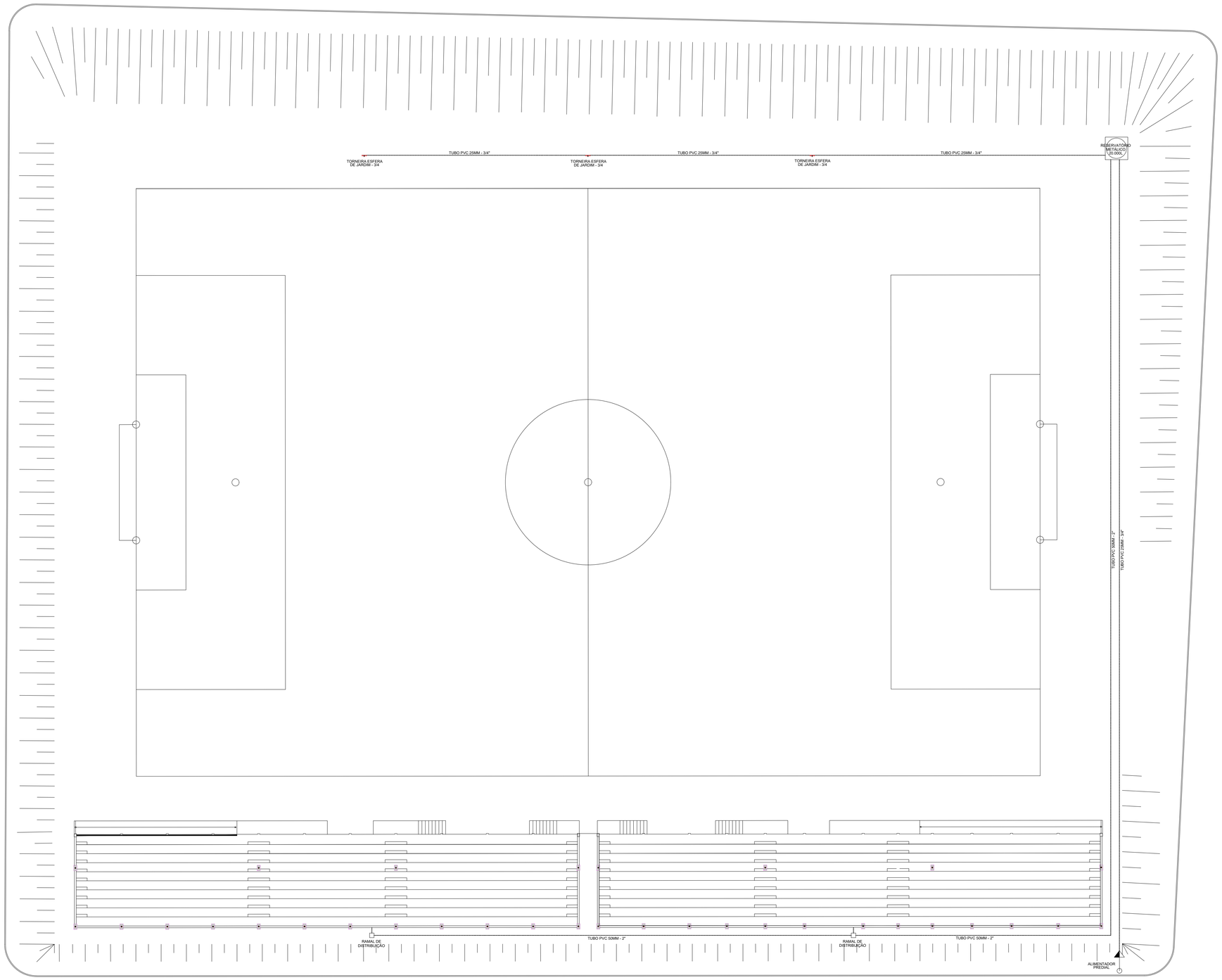
Registro Globo - 1.1/4"	2 pç
Registro Globo - 1"	4 pç
Registro Globo - 3/4"	12 pç
Registro de esfera - 3/4"	2 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1/2"	12 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	4 pç
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água - 40 mm - 1.1/4"	4 pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água - 32 mm - 1"	4 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 32 mm - 1"	8 pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água - 25 mm - 3/4"	2 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	30 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 20 mm - 1/2"	24 pç
Joelho de redução 90 soldável - 25 mm - 20 mm	60 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	40 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca - 20 mm - 1/2"	34 pç
Joelho 90° soldável - 20 mm	6 pç
Tubos- 50 mm	72,00 m
Tubos- 40 mm	12,00 m
Tubos- 32 mm	10,00 m
Tubos- 25 mm	170,00 m
Tubos- 20 mm	70,00 m
Luva soldável - 25 mm	8 pç
Luva soldável - 32 mm	2 pç
Luva de redução soldável - 32 mm - 25 mm	8 pç
Luva de redução soldável - 40 mm - 32 mm	4 pç
Curva 90 soldável - 25 mm	8 pç
Curva 90 soldável - 25 mm	18 pç
Curva 90 soldável - 50 mm	2 pç
Tê 90 soldável - 25 mm	55 pç
Tê 90 soldável - 50 mm	8 pç
Tê de redução 90 soldável - 25 mm - 20 mm	10 pç
Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 40 mm	8 pç
Bucha de redução sold. longa - 50 mm - 25 mm	4 pç
Bucha de redução sold. longa - 50 mm - 32 mm	6 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla - 1/2 - 30cm	34 pç
Engate flexível plástico - 1/2 - 30cm	20 pç
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2"	34 pç
União soldável - 50 mm	4 pç
Chuveiro - 20mm x 1/2"	12 pç
Mictório de Descarga Descontínua - 1/2"	8 pç
Torneira de lavatório - 20 mm - 1/2"	20 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada - 1/2"	33 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada - 1/2" - PCD	2 pç
Caixa d´água em polietileno, 1000 litros, incluso, torneira de bóia.	4 pç
Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾), para 1 medidor (exclusive hidrômetro).	1 pç

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO ESTÁDIO DE FUTEBOL INCRA	PLANCHA: 1/2
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO ESTÁDIO DO INCRA	
TIPO DE PROJETO: HIDRÁULICO	
CARACTERÍSTICA: REDE DE ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA	
ENDEREÇO: OURO PRETO DO OESTE – RO, QUADRA 99, INCRA	
ART: 8500457046	
ÁREA:	ESCALA: INDICADA / DATA: 12/02/2026

ID: 1637924 e CRC: BD83C281



Legenda

Alimentador Predial - Hidrômetro Multijato Qmáx 3m³/h
De 3/4" + Cavalete Pvc

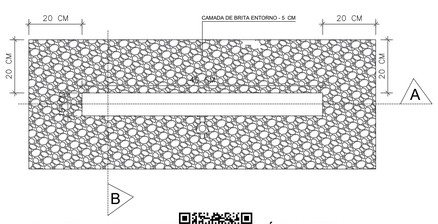
Lista de Materiais

Registro Globo - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável - 25 mm	6 pç
Tubos- 50 mm	334,00 m
Tubos- 25 mm	340,00 m
Luva soldável - 25 mm	3 pç
Luva soldável - 50 mm	2 pç
Curva 90 soldável - 25 mm	8 pç
Curva 90 soldável - 50 mm	2 pç
Tê 90 soldável - 25 mm	2 pç
Tê 90 soldável - 50 mm	3 pç
Bucha de redução sold. longa - 50 mm - 25 mm	4 pç
Torneira de lavatório - 25 mm - 3/4"	3 pç
Reservatório Metálico Tubular, 20.000 litros, incluso, torneira de bóia.	4 pç
Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾), para 1 medidor (inclusive hidrômetro).	1 pç

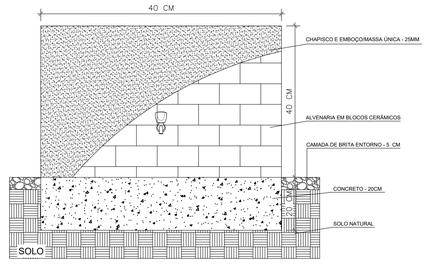
Lista de Materiais - Mureta

Concreto 25 MPA	0,03 m³
Brita 01	0,02 m³
Alvenaria em blocos cerâmicos	0,16 m²
Chapisco	0,32 m²
Emboço/Massa Única	0,32 m²

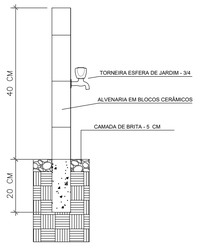
PLANTA BAIXA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO



PLANTA BAIXA - MURETA DA ÁGUA FRIA



CORTE A



CORTE B

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295 Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO ESTÁDIO DE FUTEBOL INCRA		PLANCHA: 2/2
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO ESTÁDIO DO INCRA		
TIPO DE PROJETO: HIDRÁULICO		
CARACTERÍSTICA: REDE DE ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA		
ENDEREÇO: OURO PRETO DO OESTE – RO, QUADRA 99, INCRA		
ART: 8500457046		
ÁREA:	ESCALA: INDICADA	DATA: 12/02/2026

ID: 1637924 e CRC: BD83C281

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**CAMPO_INCRA -- PROJETOS**	**25/06/2026**

ID: **1637924**
CRC: **BD83C281**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:34:44** Finalização: **25/06/2026 14:34:44**

Processo Documento

MD5: **1970113203374C4D9B5595658259042A**

SHA256: **C35B47631F61683762AC43F9D40BB846E83250AA4E9488A7A7DF4B193F37B578**

Súmula/Objeto:

ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:34:44

ASSUNTOS

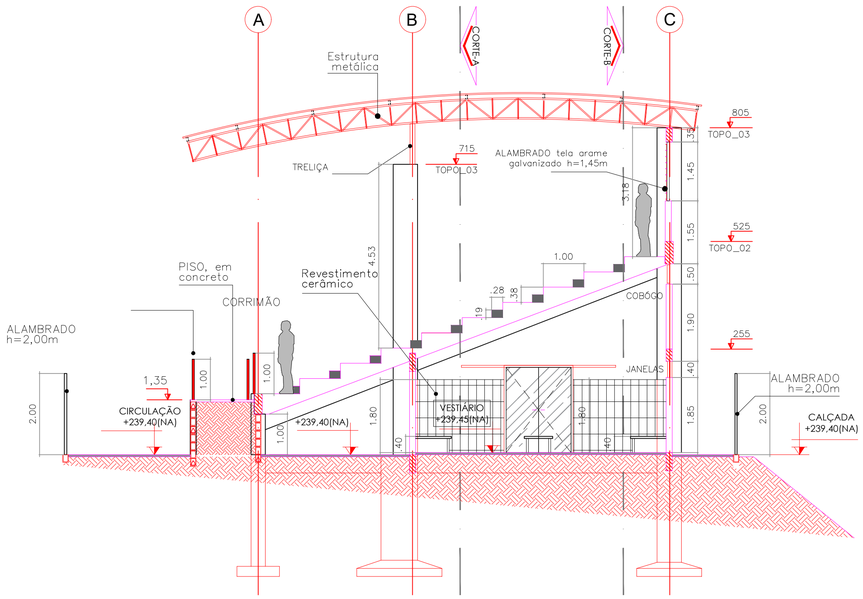
CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:34:44

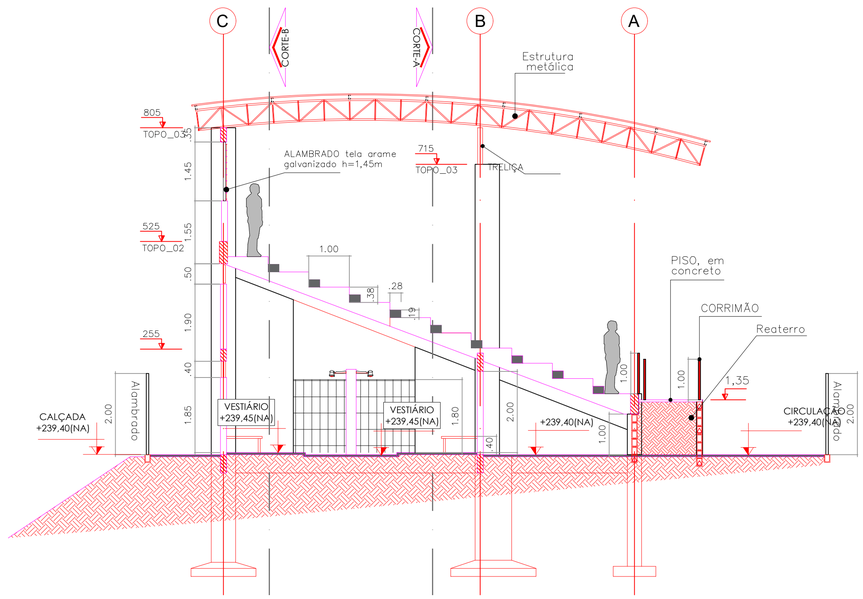
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

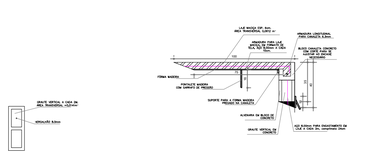
Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:36:46

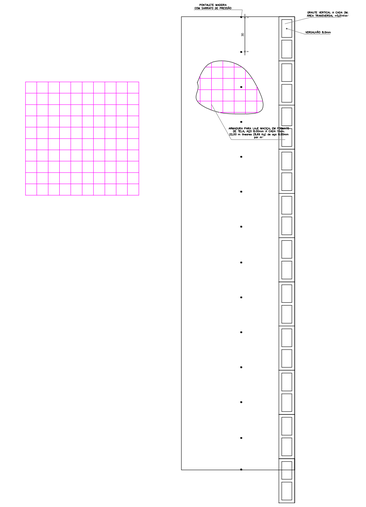
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637924 e o CRC BD83C281.



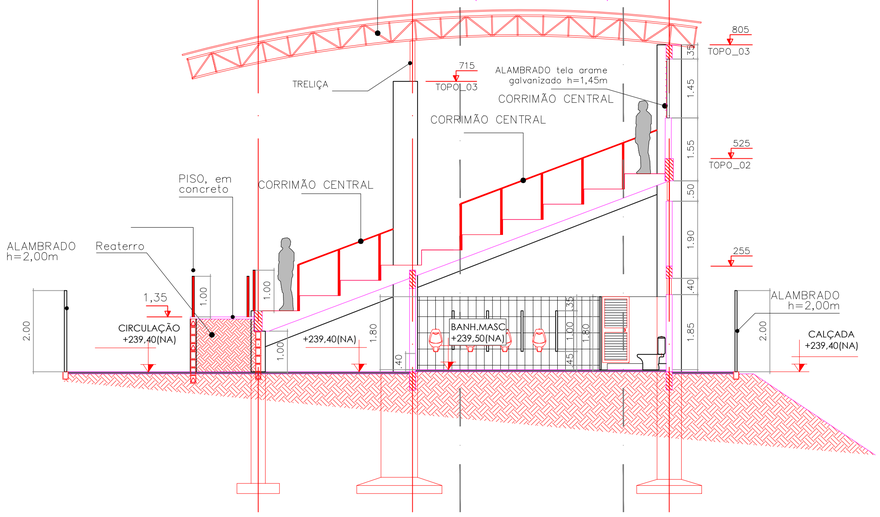






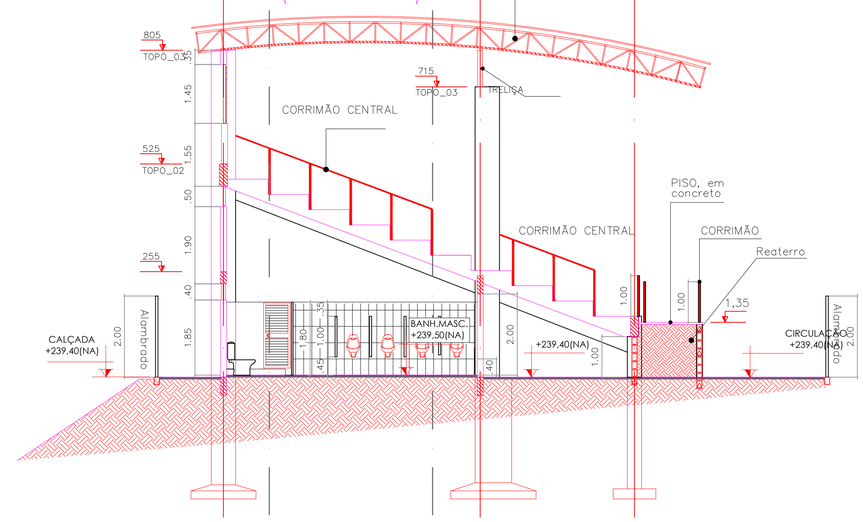
CORTE - D.D ARQUIBANCADA - 02

ESCALA 1/75



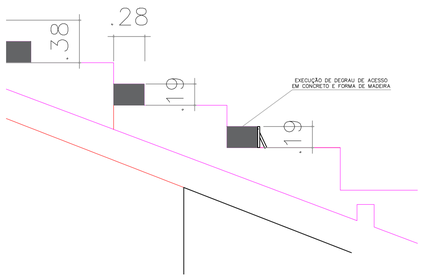
CORTE - D.D ARQUIBANCADA - 01

ESCALA 1/75



DETALHAMENTO DEGRAIS ARQUIBANCADA

SEM ESCALA



CORTE - C.C ARQUIBANCADA - 02

ESCALA 1/75

CORTE - C.C ARQUIBANCADA - 01

ESCALA 1/75

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669927295

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO ESTÁDIO DE FUTEBOL INCRA		PLANCHA: 04
ART: 8500457046		
TIPO DE PROJETO: ARQUITETURA		
CARACTERÍSTICA: CORTE TRANSVERSAIS – ARQUIBANCADAS 01 E 02		
ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N		
PROJETO: 04_ARQ_COR_R4		
ÁREA:	ESCALA: INDICADA	DATA: 12/02/2026

ID: 1637923 e CRC: 2105AA37

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**CAMPO_INCRA - - CORTES**	**25/06/2026**

ID: **1637923**
CRC: **2105AA37**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:34:43** Finalização: **25/06/2026 14:34:43**

Processo

Documento

MD5: **FEBCE5E76D3D0A4D461ACC4B66B66867**

SHA256: **A1C3E36348260BFC6C38D875DD7C337EA175F4BA7412A0371D4D0FECC9C3037C**

Súmula/Objeto:

ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:34:43

ASSUNTOS

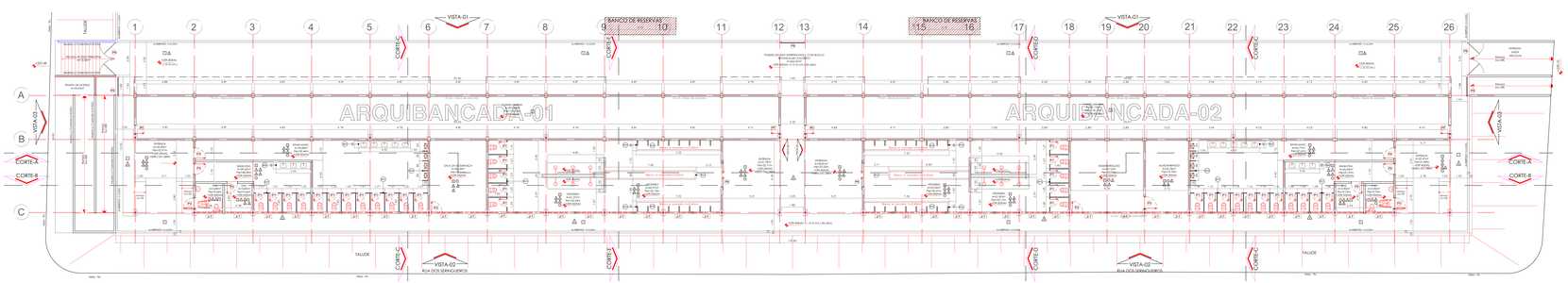
CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:34:43

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

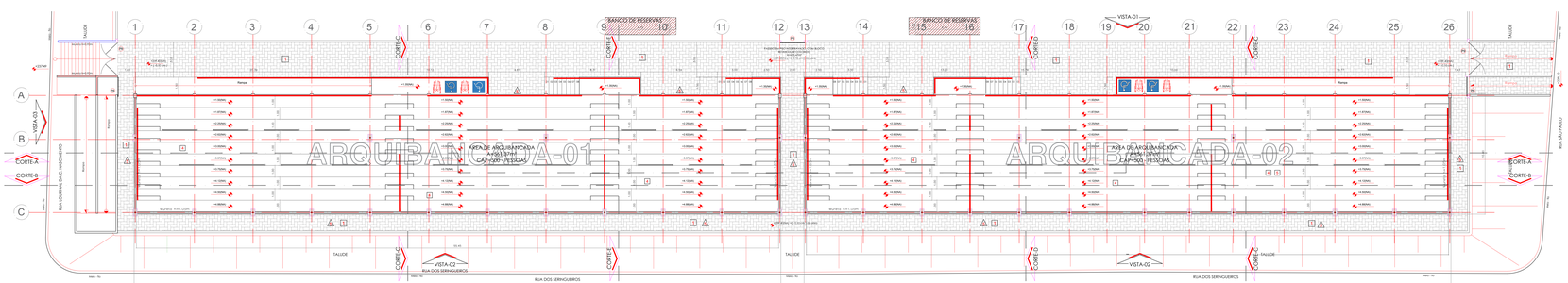
Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:36:28

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637923 e o CRC 2105AA37.

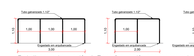


PLANTA BAIXA
ARQUIBANCADAS 01 E 02
ESCALA 1/100 - NÍVEL 0,00

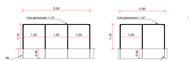


PLANTA BAIXA
ARQUIBANCADAS 01 E 02
ESCALA 1/100 - NÍVEL 5,25

Barreira anti-esmagamento	Quantidade
3,00	36
2,00	1
1,00	3

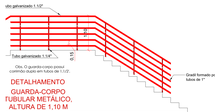


Detalhamento vertical Barreira anti-esmagamento

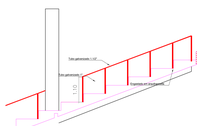


Detalhamento vertical Barreira anti-esmagamento

Quantidade de tubos:
Barreira de 2m = 6,00 m
Barreira de 2m = 6,20m
Barreira de 1m = 3,80m



DETALHAMENTO
GUARDA-CORPO
TUBULAR METÁLICO,
ALTURA DE 1,10 M



Detalhamento corrimão central

DIVISORIAS DAS CABINES SANITÁRIAS - ARQUIBANCADA - 01 E 02

DIV1 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III E

DIV2 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III E

BANCADAS - ARQUIBANCADA - 01 E 02

BAN1 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO

BAN2 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO

ESPECIFICAÇÕES DE PISO

- PAVIMENTO - EXTERNO
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.
- PISO - INTERNO - ARQUIBANCADAS 01 E 02
- PISO EM CONCRETO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM + CAIXÃO PERDIDO
- PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EM PANOS DE NO MÁXIMO 1,00 M DE LADO, COM ESPESSURA DE 8 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA PRONTA COM MULTIPIGMENTOS, SELADOR E CERA. = AREAS INCLUSAS ARQUIBANCADAS 1 E 2
- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60
- PISO - EXTERNO - ARQUIBANCADAS 01 E 02 (ACENTOS)
- PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. ARQUIBANCAS 1 E 2
- PAREDES
- REVEMENTO MARMORITE OU GRANULITE CLARO 10cm
- PINTURA LAVÁVEL A BASE DE BORRACHA EXECUTADA ATÉ A ALTURA DE 1,60M (BARRACO)
- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM
- PINTURA - INTERNA
- PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ARQUIBANCAS 1 E 2. PINTURA ACIMA DO BARRACO DE 1,60M
- PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA
- PINTURA - EXTERNA
- PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ARQUIBANCAS 1 E 2
- TETO
- PINTURA TETO ACRÍLICA TEXTURIZADA

ESQUADRIAS - JANELAS, PORTAS E PORTÕES

REF.	Dim. (cm)	TIPO	TOTAL/LOCAL
J-1	84,45 x 0,40	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 4,5MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	33,80m²
P1	0,70 x 1,60	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	37,16m²
P2	0,80 x 2,10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	3,36m²
P3	0,90 x 2,10	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO	BANHEIROS PCD
P4	0,80 x 2,10	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO	BANHEIROS MASC. FEM.
P5	0,80 x 2,10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, BOA(1)OM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS.	DML= ALMOXARIFADO
P6	2,20 x 2,00	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FERRAGENS E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO(ALUMA/VISTA	ENTRADA DOS ESPECTADORES
P7	0,80 x 1,50	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	PORTA DE GUARDA PERDIDO
P8	1,50 x 2,00	PORTAO PARA PEDESTRES DE BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 0 BWG, MALHA QUADRADA 3X3CM, INCLUSIVE CAIADAO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	PORTÃO DE SAIDA P/ PEDESTRES E PCD E CAMPO
P9	2,85 x 2,00	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 0 BWG, MALHA QUADRADA 3X3CM. INCLUSIVE CAIADAO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	PORTÃO DE SAIDA P/ PEDESTRES E VEICULOS LEVE

QUADRO DE ÁREAS

A. Edificação	2.298,96 m²
A. total	14.711,18 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO DO OESTE –RO
ESTADIO DE FUTEBOL
INCRA

PRANCHA: 02

TIPO DE PROJETO: ARQUITETURA

CARACTERÍSTICA: PLANTA BAIXA – ARQUIBANCADAS 01 E 02

ENDEREÇO: Ouro Preto do Oeste – Ro, Quadra 99, bairro: Incra S/N

PROJETO: 02_ARQ_PLA_R2

ESCALA: INDICADA | DATA: 12/02/2026

JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669992795 — Assinado de forma digital por JOAO PAULO LOPES ARAUJO:00669992795

ID: 1637922 e CRC: 441D65AB

Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79
Praça da Liberdade
www.ouropretodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**CAMPO_INCRA - - PLANTA BAIXA**	**25/06/2026**

ID: **1637922**
CRC: **441D65AB**
Processo: **1-2205/2026**
Usuário: **Joao Paulo Lopes Araujo**
Criação: **25/06/2026 14:34:43** Finalização: **25/06/2026 14:34:43**

Processo

Documento

MD5: **52A16794A623B06CA0BACDDDB4D6E303**

SHA256: **36831808776614C48840538CF0C2A8D3E764B3129B820C814033485BC515E730**

Súmula/Objeto:

ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES

INTERESSADOS

SEMCET - SECRETARIA MUN. DE CULT. ESP. E TURISMO	Ouro Preto do Oeste	RO	25/06/2026 14:34:43

ASSUNTOS

CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DO ESTÁDIO “CAMPO DO INCRA”.	25/06/2026 14:34:43

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Joao Paulo Lopes Araujo	Assessor do Departamento de Projetos e Convenios	25/06/2026 14:36:09

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodooeste.ro.gov.br informando o ID 1637922 e o CRC 441D65AB.