de acordo com o Diagrama unifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição será instalado em uma área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 4,00 mm² para iluminação conforme a norma.

As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:

Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S/2$

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfiação dos condutores.

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiação só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento será em polipropileno diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados n° 14 BWG.

Para facilitar a enfiação dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolação; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.

LUMINÁRIAS

O nível de iluminamento e consequentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto. Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminária de LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Refletor em LED de 100W;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 3,0 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.

3.7.3.CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de imediata

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

O sistema elétrico atende à iluminação da quadra, conforme projeto de baixa tensão. A infraestrutura inclui alvenaria de apoio para o padrão de entrada, com chapisco, emboço e pintura, além de quadro de medição, quadro de distribuição, eletrodutos, acessórios, cabos de cobre, dispositivos de proteção e sistema de aterramento.

A planilha contempla eletrodutos de PVC de 25 mm e 40 mm, cabos de cobre flexíveis isolados de 4 mm² e 6 mm², disjuntores de 16 A e 40 A, caixas de instalação, haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m, caixa de inspeção e conectores. O encaminhamento dos circuitos e a distribuição dos pontos deverão observar a planta e as características reais de montagem.

3.9. Limpeza e conclusão dos trabalhos

Concluídos os serviços, deverão ser retirados materiais excedentes, resíduos, sobras e instalações provisórias que não integrem a entrega. A limpeza abrangerá a área de intervenção e os locais afetados pelos trabalhos. A entrega será precedida de verificação visual da cobertura, dos apoios, das ligações metálicas e do funcionamento da iluminação, com correção de eventuais falhas identificadas.

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

4. CONTROLE DE QUALIDADE, SEGURANÇA E FISCALIZAÇÃO

Os materiais empregados deverão ser apropriados ao uso previsto, novos e compatíveis com as especificações e documentos aprovados. A contratada deverá conferir medidas e condições de campo, manter o canteiro organizado e aplicar os procedimentos de segurança pertinentes a escavações, operações de içamento, trabalho em altura e instalações elétricas.

Os serviços deverão ser acompanhados pela fiscalização e pelos responsáveis técnicos, especialmente nas etapas de concretagem, posicionamento de chumbadores, montagem e estabilização da estrutura e energização da iluminação. Eventuais divergências entre pranchas, orçamento e condições de campo deverão ser comunicadas e formalmente solucionadas antes da execução dos serviços afetados.

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516085343

II.2 – Relatório Fotográfico;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA MANOEL DOS SANTOS (BAIXÃO DE GUSTAVO)









NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343.

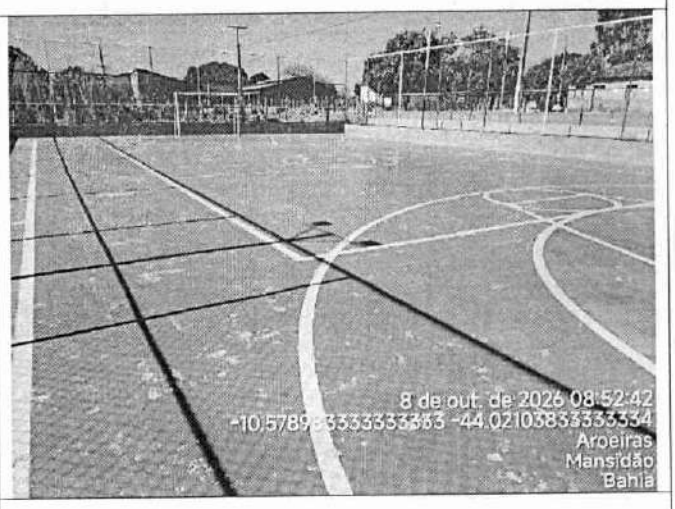
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA PEDRO DE OLIVEIRA LEITE (BOM SOSSEGO)









NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0548035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA (CURRAL NOVO)







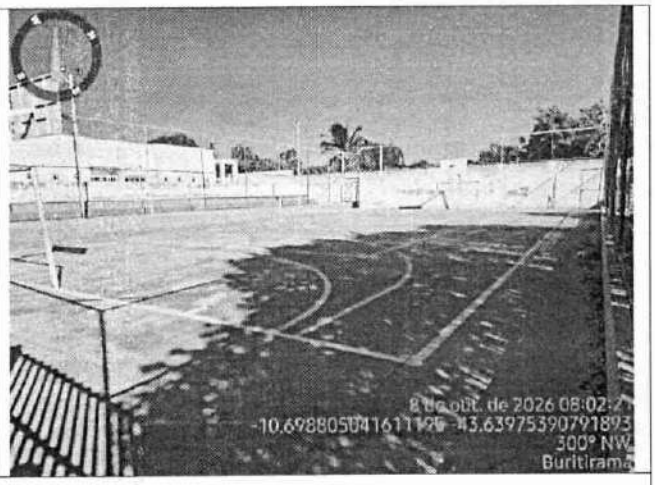


NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

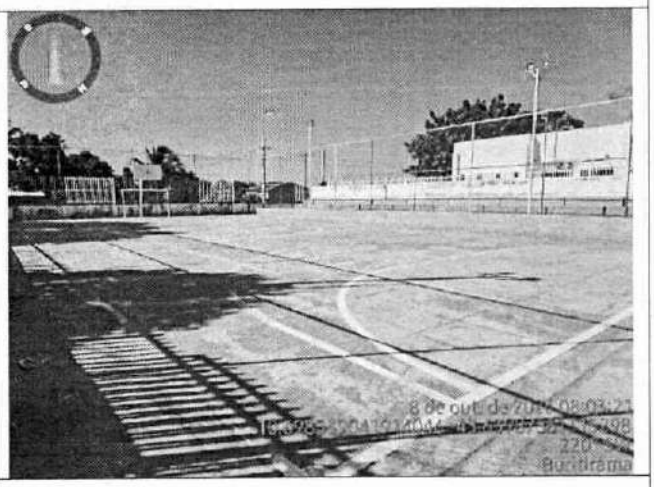
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO



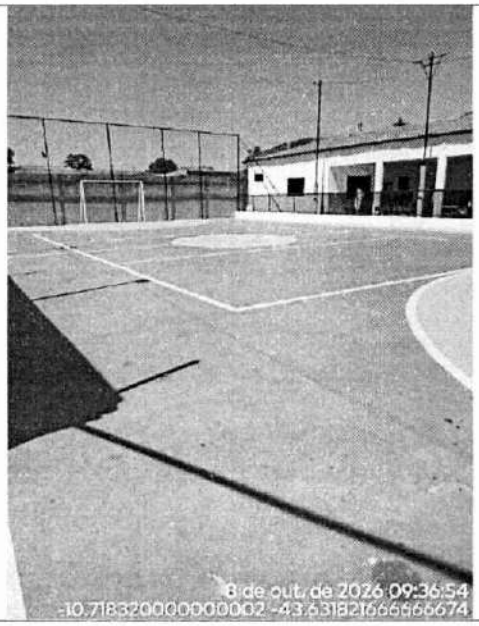




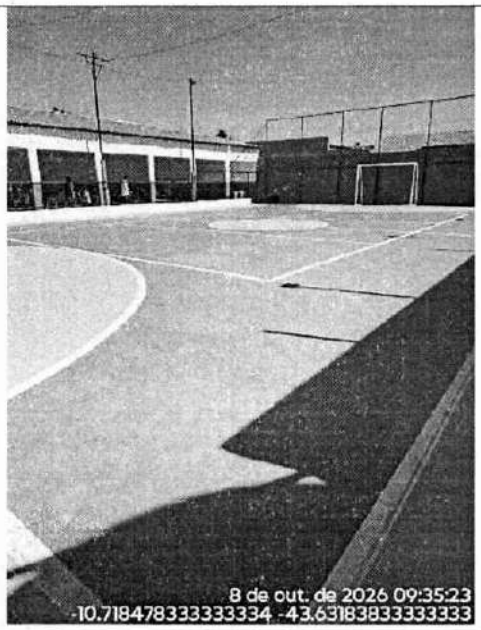


NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516085343

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA FREI HERMES MIOLA









NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA (LAGEDO)





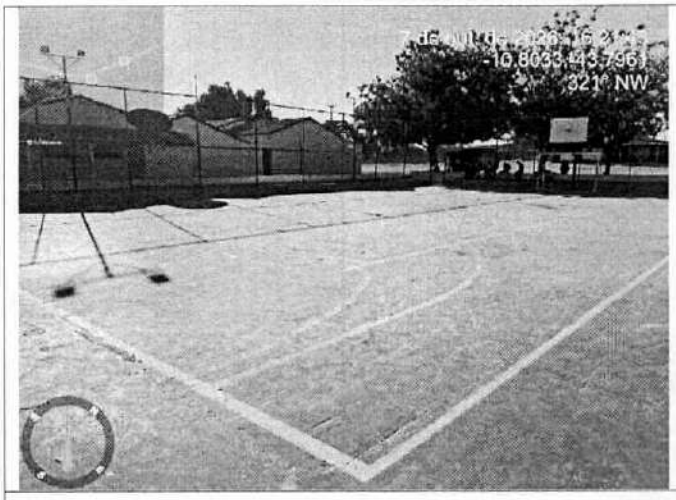




NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0548035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA PLÍNIO ARAÚJO (LAGOA COMPRIDA)









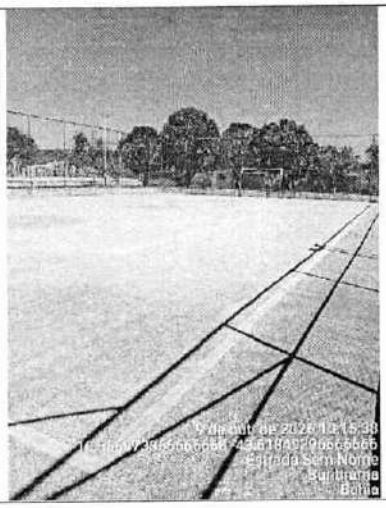
NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

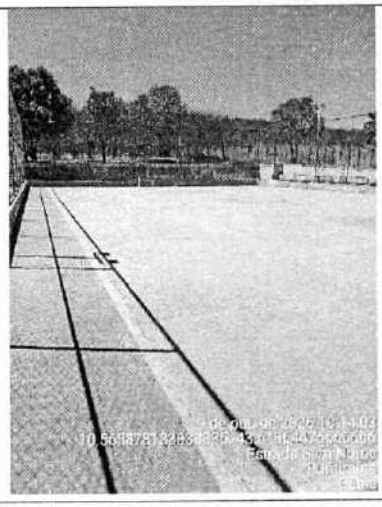
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 13.234.000/0001-06 – Tel./Fax (77) 3442-2134
Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama/BA, CEP 47.120-000

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA CIRILO MARQUES DA SILVA (VEREDA DOS OLHOS D' ÁGUA)









NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516085343

RELATÓRIO FOTOGRAFICO
QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTONIO DE OLIVEIRA (JATOBÁ)





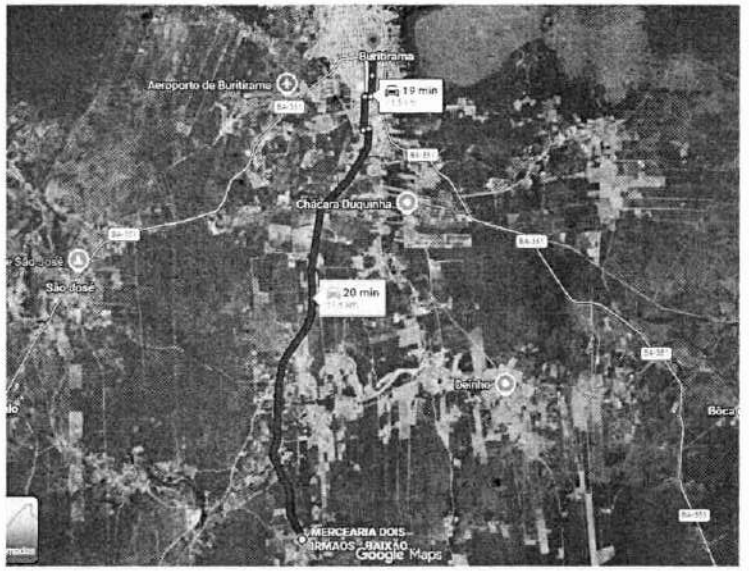




NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546085343

II.3 – Planta de Localização;









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

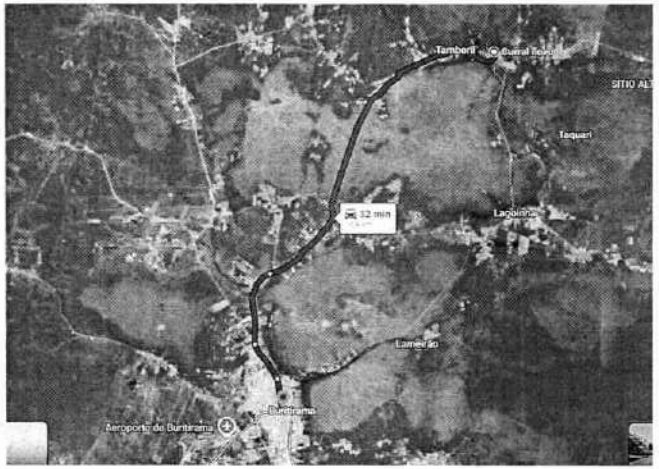
01

ESCALA

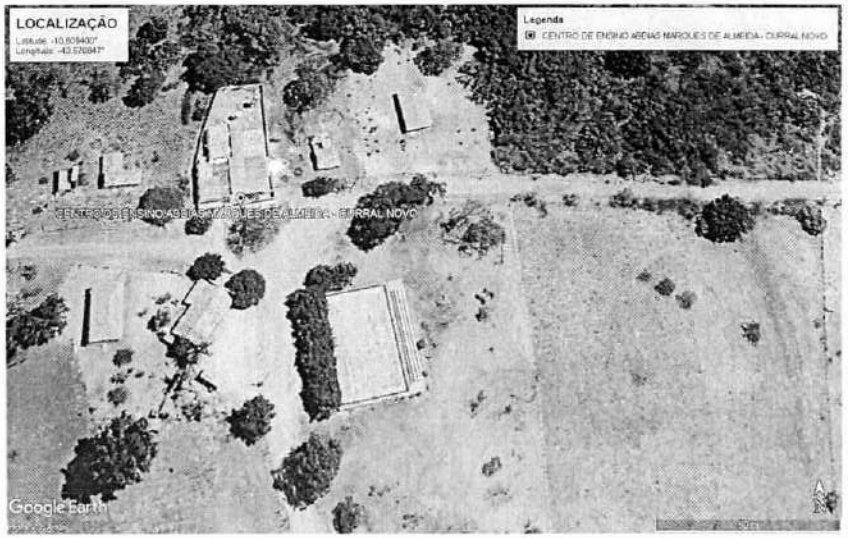
SETOR

RUA









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

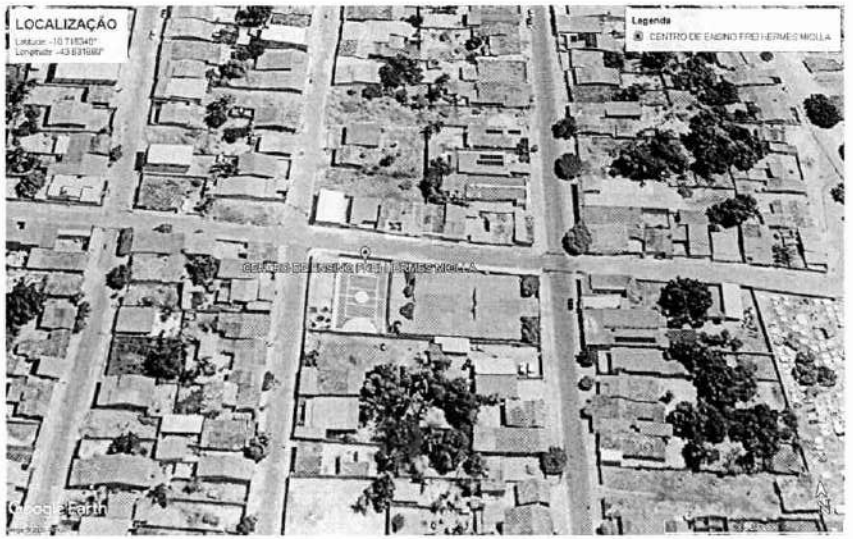
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

SET/25

Equipe Técnica







PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

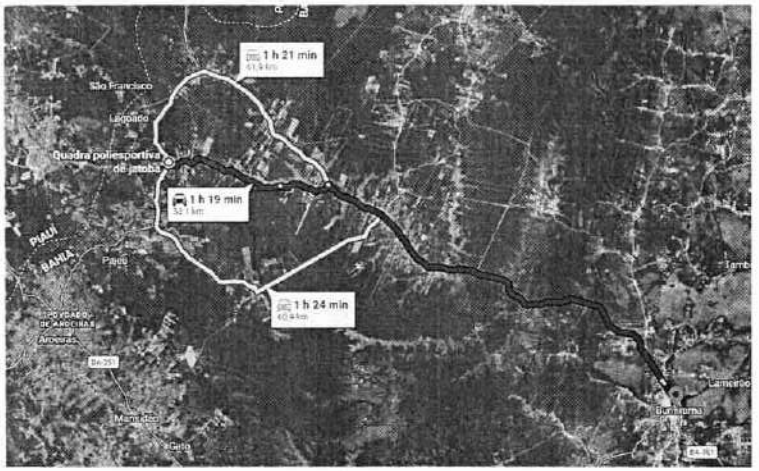
ESCALA

RETEN

2022

Eixos Técnica









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

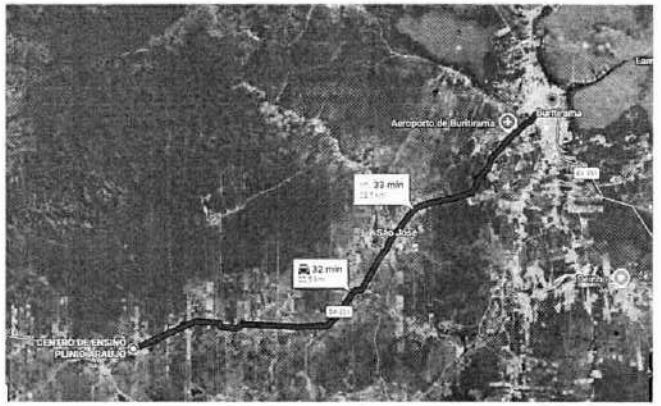
BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

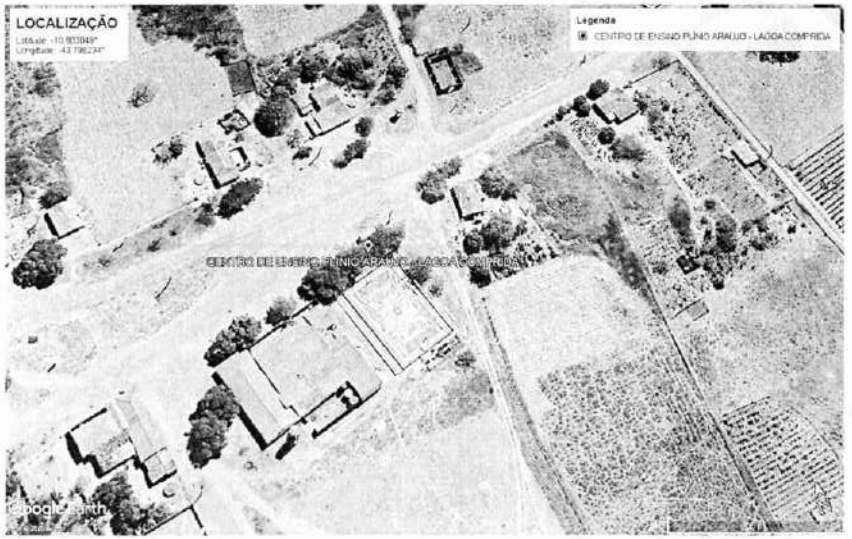
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

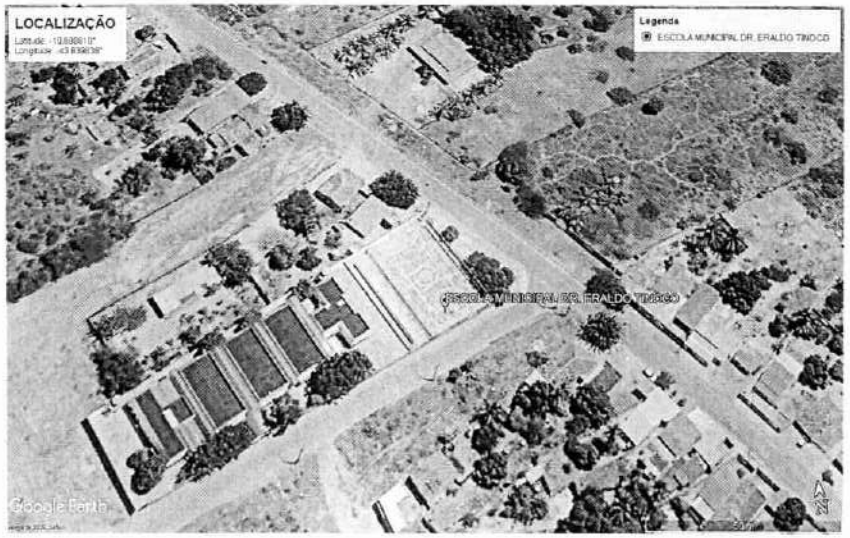
PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

ESCALA | DATA: SET/25 | RESP. TÉCNICO







PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

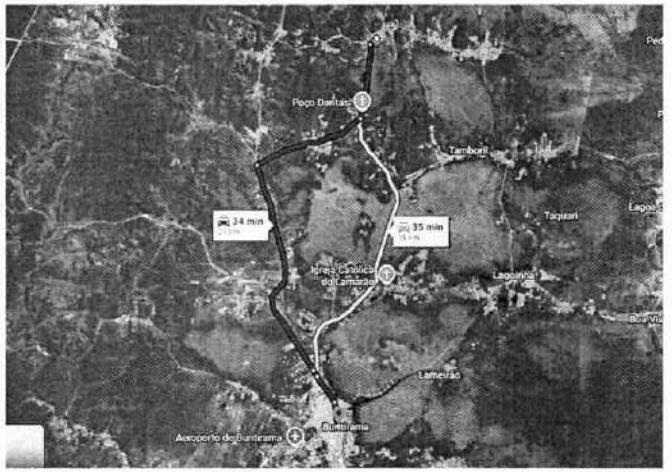
PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

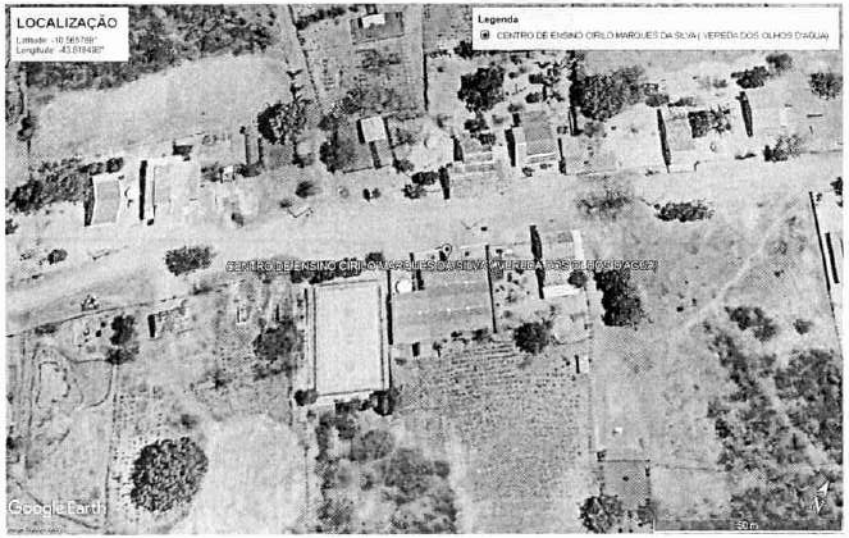
01

SEDUC/BA | BETIM | RIO | Equipe Técnica



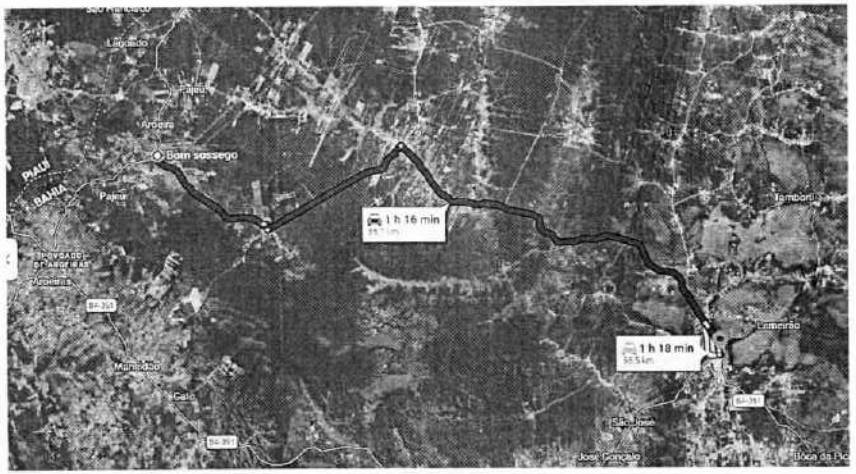




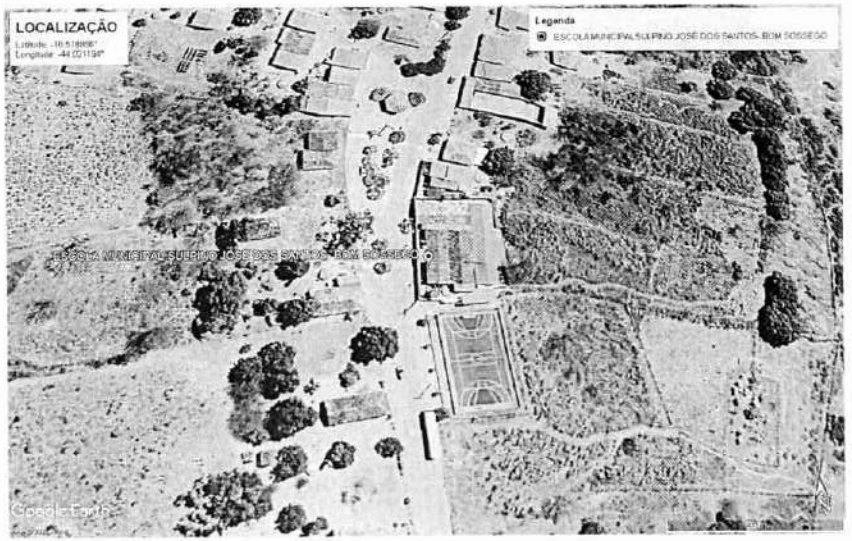


PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA	
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA	
BURITIRAMA -BA	
PROJETO EXECUTIVO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	01
ESCALA:	SETOR: RUA:









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

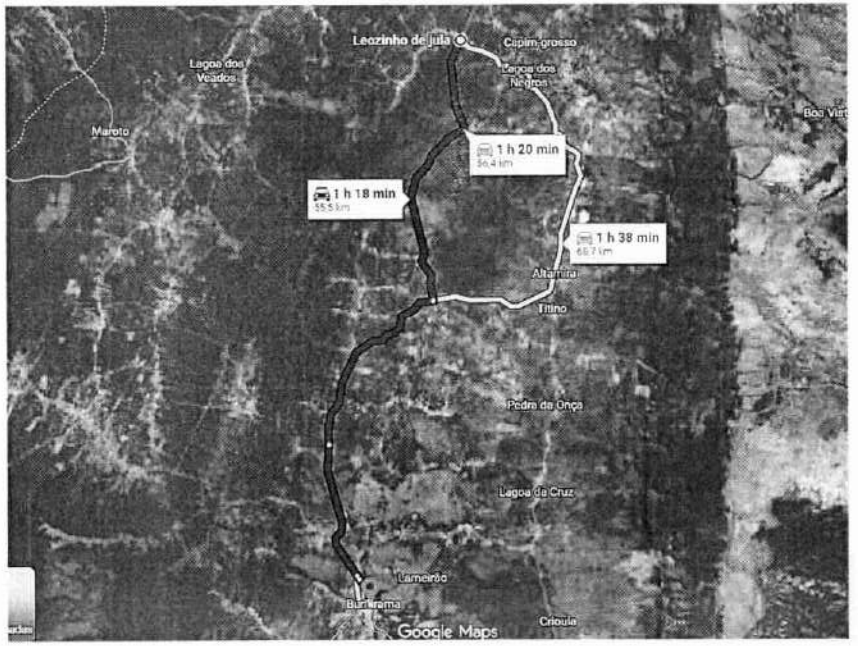
BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

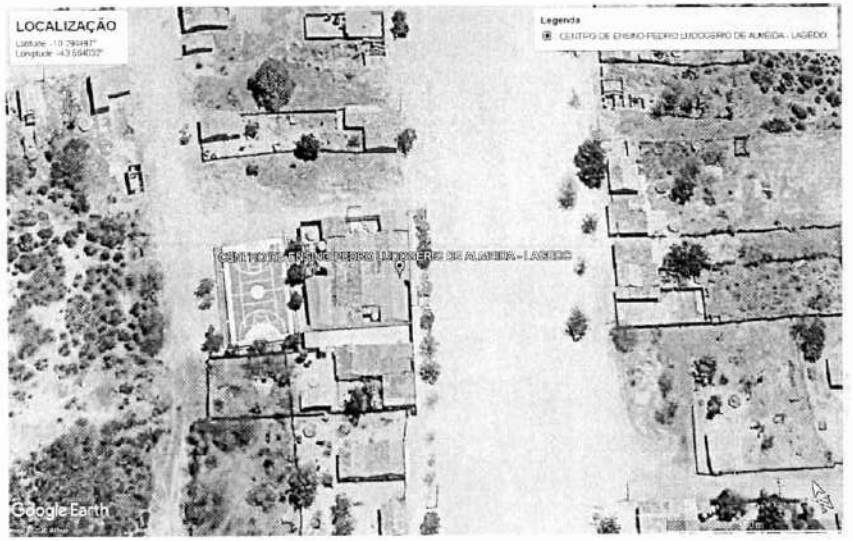
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01









PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA -BA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO MUNICÍPIO DE BURITIRAMA-BA

BURITIRAMA -BA

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

ESCALA

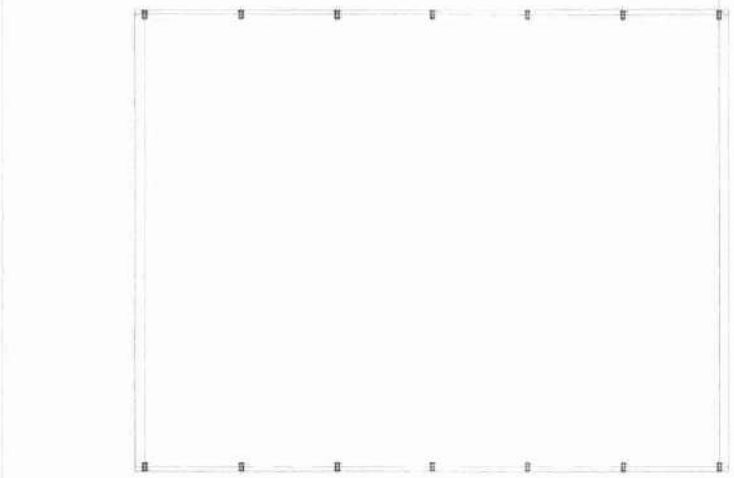
DATA

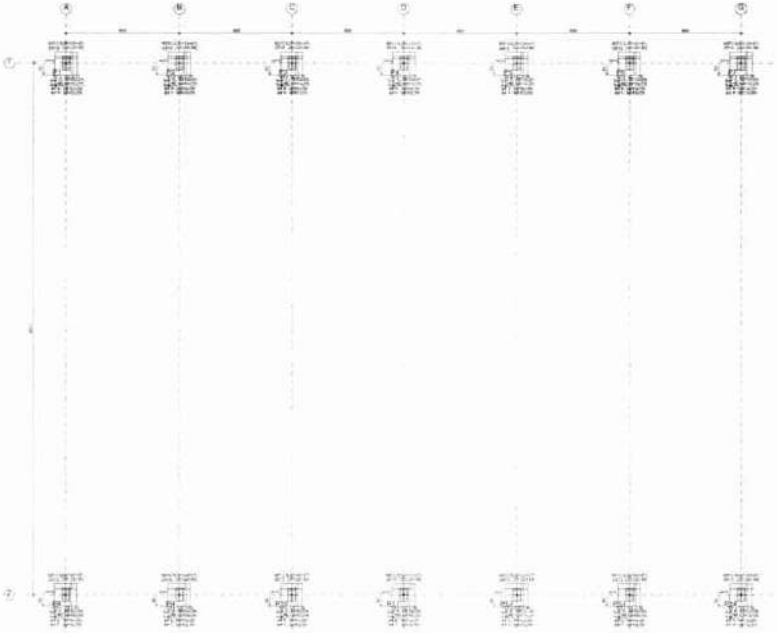
RESP.

DESENHO

II.4 – Projetos;

LOCAÇÃO DA ESTRUTURA

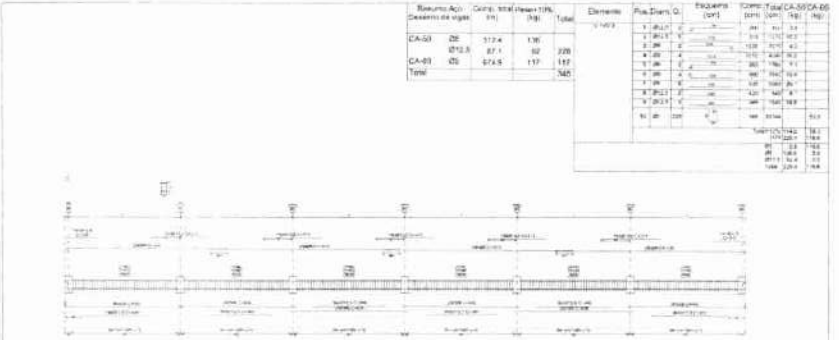


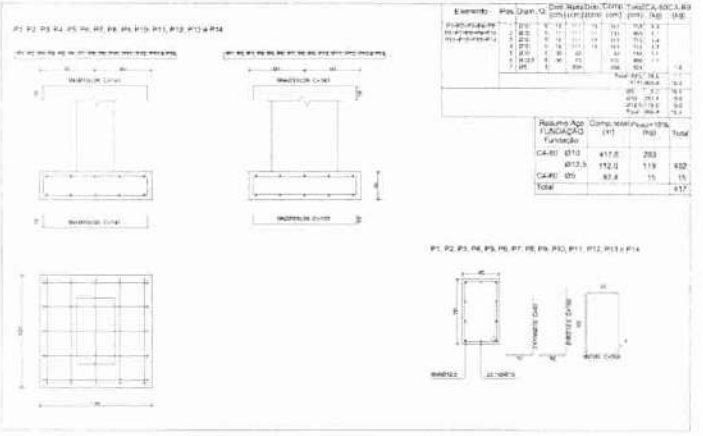


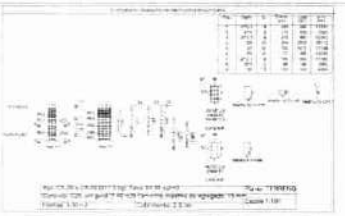


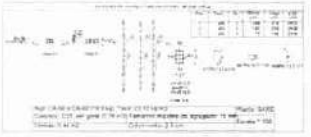














Notas importantes:

- Aço utilizado CA50 e CA60.
- O concreto admitido foi de FCK de 25 MPa.
- O projeto tem validade para uso de tensão mínima de 0,221 MPa.
- O projeto foi elaborado conforme projeto arquitetônico fornecido.
- O projeto estrutural foi elaborado conforme NBR 6118. E utilizado o software CYPECAD.
- Todas as medidas em centímetros.
- Qualquer alteração em medidas ou consumações implicará o dimensionamento, consequentemente, o projeto perderá sua validade.
- A execução é de total responsabilidade do construtor.

QUADRO DE REVISÕES

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENS NO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENS NO PLINIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENS NO CARLO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENS NO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

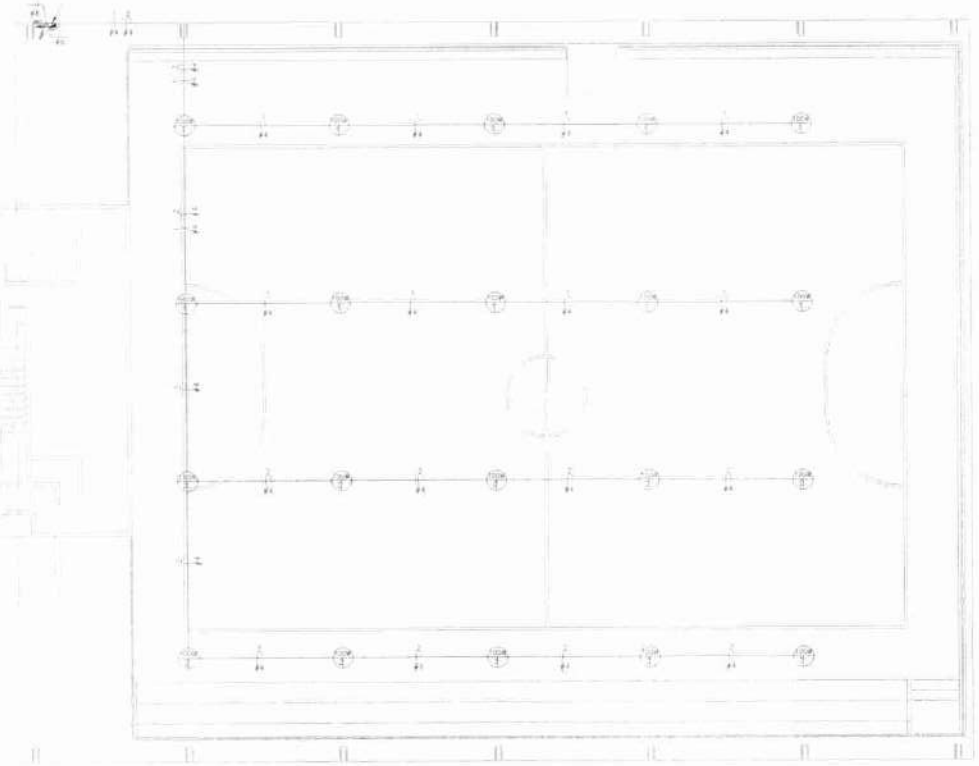
BURITIRAMA

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
BASE DE CONCRETO - ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA

RESP. TÉCNICO:

FOLHA
03

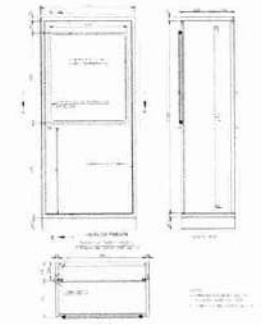


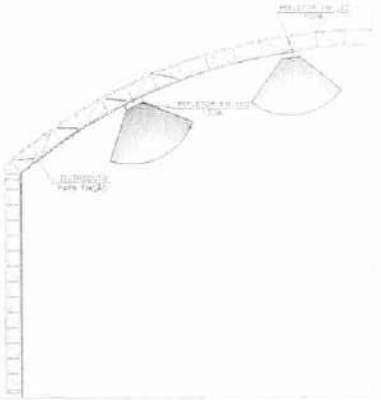
LEGENDA

150W	- REFLETOR EM LED 150W
	- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE 12 TAMPA
	- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
MED	- MEDIDOR
16A 2 3,5	- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 16A 1P
40A 2 3,5	- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 40A 1P
	- ELETRODUTO NO PISO
	- ELETRODUTO NO TETO
	- ELETRODUTO RIGIDO
	- TUBO QUE DESCE (UNIFILAR)
	- NEUTRO, FASE, TERRA
	- MURO PARA INSTALAÇÃO DE QUADROS

Nota:

- Foi admitido uma tensão nominal de 380/220V.
- Eletrodutos não cotados, será admitido 3/4".
- Dimensões de cabos não cotados, será admitido 2,50mm².
- Os cabos utilizados deverão ser de qualidade satisfatória, garantindo a trabalhabilidade necessária e segurança prevista pelo projetista.
- A ligação deverá ser realizada por profissional capacitado.
- Para dimensionamento deste projeto, foi utilizada a NBR 5410.





DETALHE DE REFLETORES

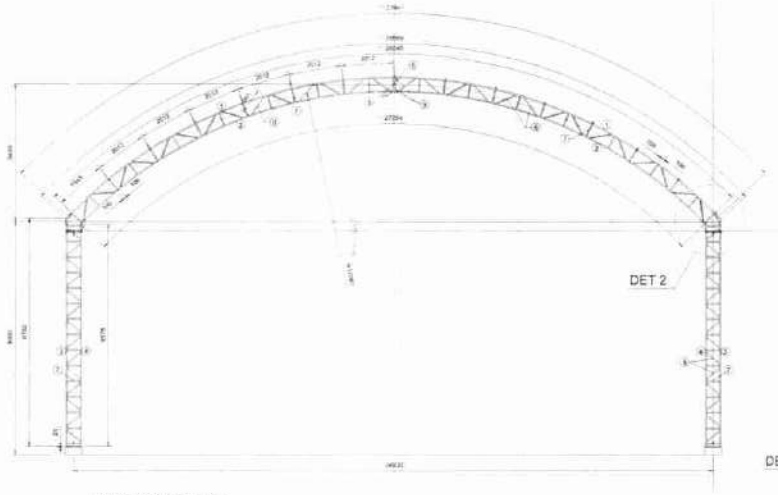
OBRA: **COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA**
CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDOVÍRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'AGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MOLLA - SEDE

EXECUTADO:		DATA:	SET/2020
DESENHO:		DATA:	SET/2020
APROVADO:		DATA:	SET/2020
	01 - 0001	FOLHA	01/01

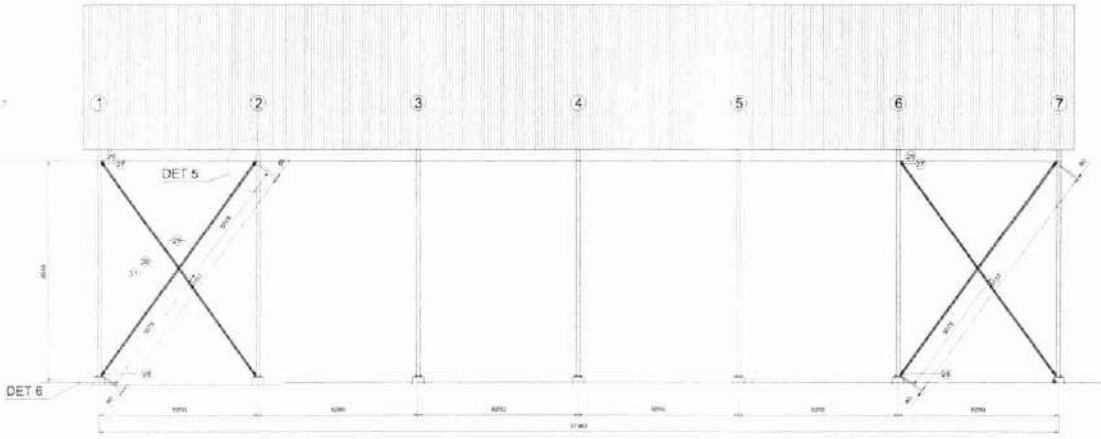
ASSUNTO: **PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO**
DIAGRAMA UNIFILARES, DETALHES E LISTAS DE MATERIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SURUBIM-PE

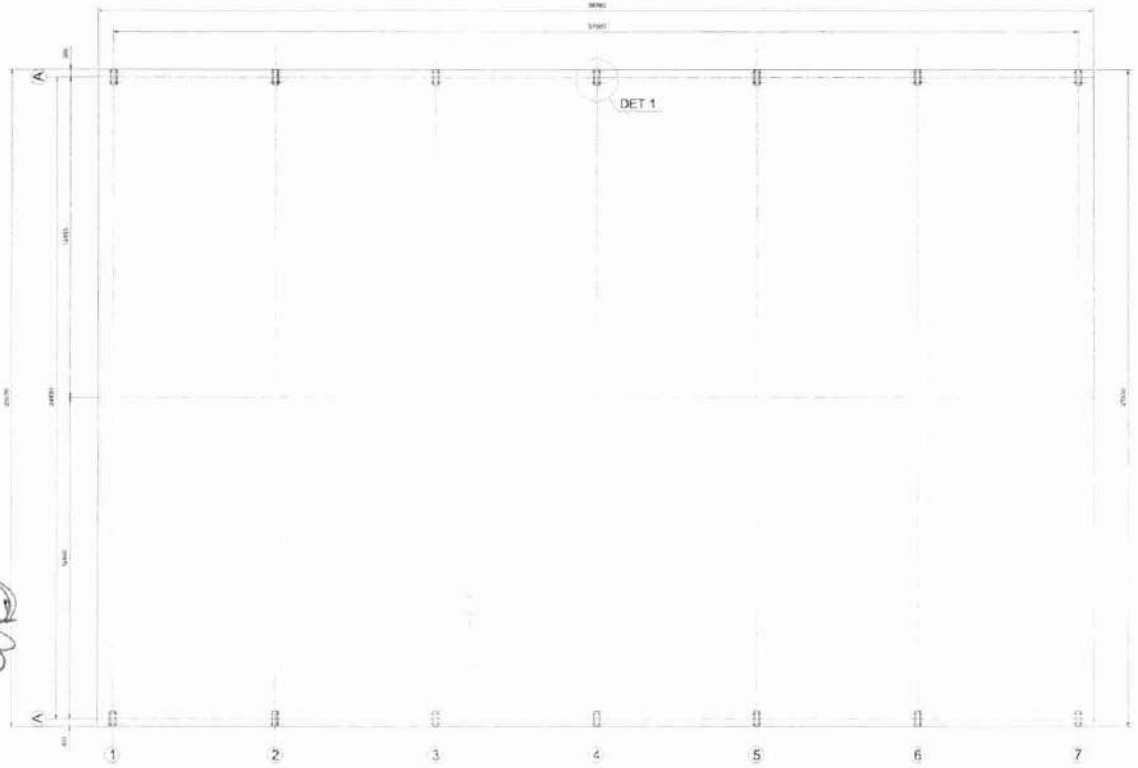
RESP. TÉCNICO:



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC. 1:100



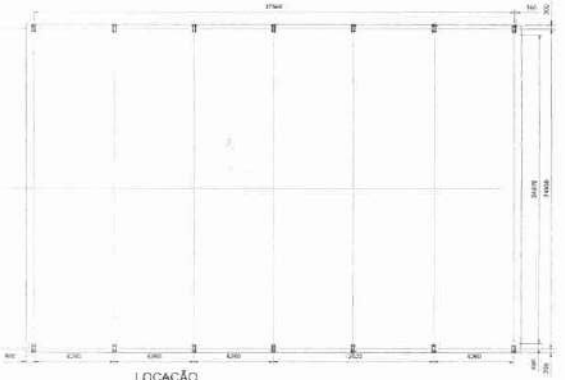
ELEVAÇÃO LATERAL
ESC. 1:100



LOCAÇÃO DAS BASES - PLANTA
ESC. 1:100



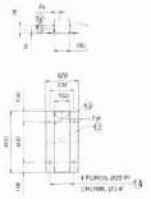
DETALHE 5
ESC. 1:10



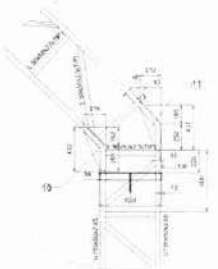
LOCAÇÃO
ESC. 1:200



DETALHE 6
ESC. 1:10



DETALHE 1
ESC. 1:25



DETALHE 2
ESC. 1:25

QUADRO DE REVISÕES

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

CENTRO DE ESINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

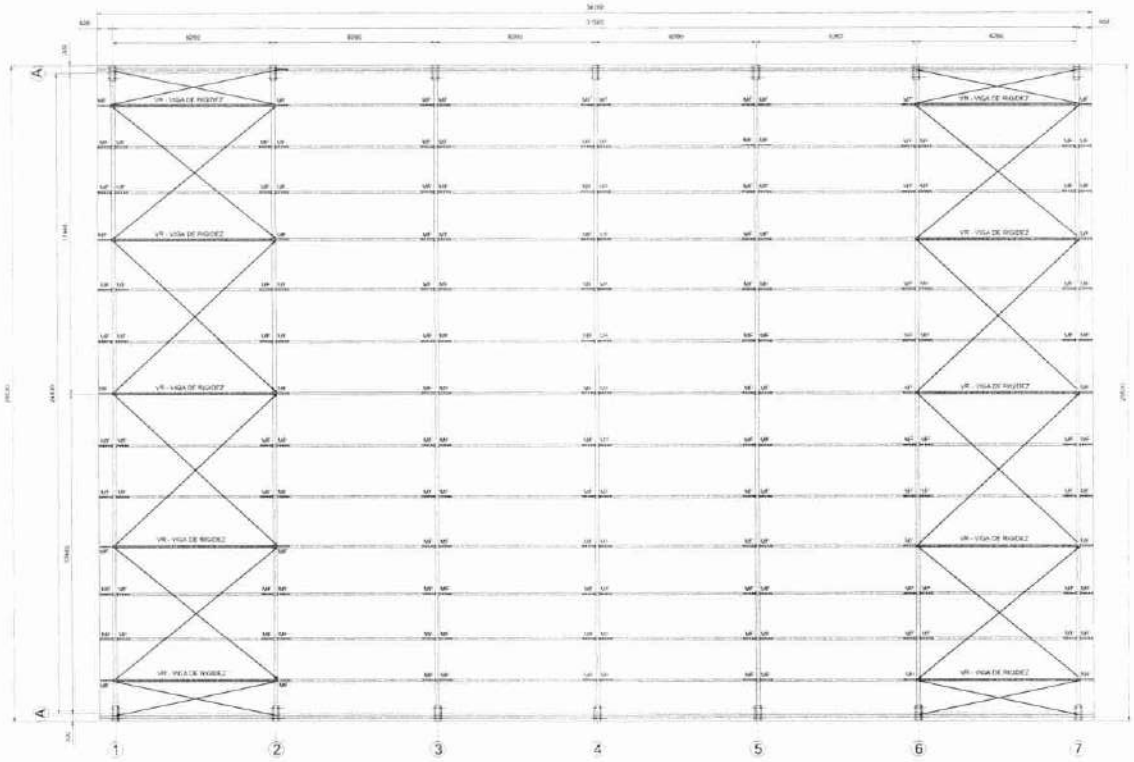
EURITAMA

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA METÁLICA

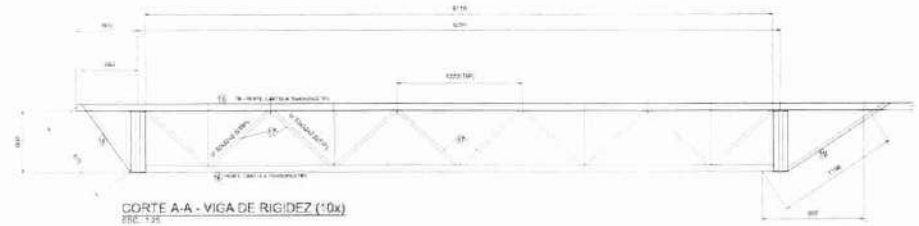
PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

FOLHA
01



PLANO DAS TERÇAS
ESC.: 1:100



CORTE A-A - VIGA DE RIGIDEZ (10x)
ESC: 1:25



DETALHE 3
ESC: 1:25



DETALHE 4 (85x)
ESC: 1:25

LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PESO(kg) UNIT.	PESO(kg) TOTAL
1	14	PÇ	U 150x65x2,65x5,0kg/m x 14,30M	71,57	1003,36
2	14	PÇ	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 13,52	68,10	954,24
3	14	PÇ	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 8,792	43,90	615,44
4	14	PÇ	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 8,575	42,85	600,32
5	12	PÇ	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 500	3,00	42,00
6	392	PÇ	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 991	2,06	807,52
7	812	PÇ	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 600	1,25	1.015,00
8	392	PÇ	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 770	1,60	627,20
9	42	PÇ	CH. #8 x 62,80 Kg/m² x 150 x 200	1,88	78,96
10	28	PÇ	CH. #8 x 62,80 Kg/m² x 285 x 385	4,69	131,32
11	28	PÇ	CH. #8 x 62,80 Kg/m² x 222 x 405	5,64	157,92
12	28	PÇ	L 76 x 8 x 9,07Kg/m x 600	5,44	152,32
13	14	PÇ	CH.#16 x 74,8 Kg/m² x 920 x 600	14,36	201,04
14	56	PÇ	CHUMB. Ø 20 x 580	-	-
15	10	PÇ	CARTOLA 76x40x20x2,0x3,52kg/m x6,860	24,11	241,10
16	10	PÇ	CARTOLA 76x40x20x2,0x3,52kg/m x6,110	21,50	215,00
17	100	PÇ	U 32x32x2,5x1,6kg/m x 630	1,33	133,00
18	10	PÇ	U 32x32x2,5x1,6kg/m x 815	1,30	13,00
19	68	PÇ	U 32x32x2,65x1,9kg/m x 1.190	2,26	155,04
20	20	PÇ	CARTOLA 76x40x20x2,0x3,52kg/m x6,860	24,11	482,20
21	60	PÇ	CARTOLA 76x40x20x2,0x3,52kg/m x6,280	22,03	1.321,80
22	48	PÇ	L 64x8x7,44kg/m x 60	0,45	21,60
23	350	m	BARRA Ø1/2"x1,0kg/m	1,00	350,00
24	96	CJ.	PORCAS E ARRUELAS Ø1/2"	-	-
25	1.200	m²	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO		
26	8	PÇ	L 76x5x9,07kg/m x625	5,62	44,96
27	8	PÇ	CH# 6,3x49kg/m² x 85 x 190	0,79	6,32
28	8	PÇ	CH# 6,3x49kg/m² x 85 x 190	11,29	6,32
29	8	PÇ	L 64 e6,3x6,10kg/m x 10.158	61,96	495,68
30	40	PÇ	PARAF. MAQ Ø1/2" C/ PORCA E ARR	-	-
31	4	PÇ	CH# 6,3x49kg/m² x 70 x 70	0,24	0,96

PESO TOTAL APROXIMADO = 9.873,64 Kg

NOTAS GERAIS:

1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO.
2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36.
TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, ONDULADA, ESPESSURA 0,5mm.
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020.
3 - SOLDAS NÃO INDICADAS: APLICAR FILETE 4mm.

LEGENDA:

VR - VIGA DE RIGIDEZ
MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
CV - TIRANTE
AG - ESPAÇADOR DE TERÇAS
TR - TERÇAS

QUADRO DE REVISÕES

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSINO PEDRO LUDGERIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

QUIRISTIANA

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA METÁLICA

DESENHO: DATA:
APROVADO: DATA:

PROPRIETÁRIO:

ESCALA INDICADA

FOLHA
02

RESP. TÉCNICO:

II.5 – Planilhas Orçamentárias;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

Obra
CENTRO DE ESINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

Bancos | **B.D.I.**
SINAPI - 08/2026 - Bahia | 25,0%
ORSE - 07/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 117,73%
Mensalista: Sinapi - 72,85%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento: 4.536.901,89
BDI: 25,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**9**		[redacted]	[redacted]	**6,94 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,10 %
1.2	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,67 %
2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**9**		[redacted]	[redacted]	**2,20 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,24 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**9**		[redacted]	[redacted]	**10,68 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,344	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,12 %
3.2	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	124,32	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,16 %
3.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,26	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,02 %
3.4	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	m³	15,68	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,40 %
3.5	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1071,2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,37 %
3.6	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	286	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,09 %
3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	26,404	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,02 %

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

4			**COBERTURA METÁLICA**		**9**		[redacted]	[redacted]	**76,89 %**
4.1	ESTMET	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA REF SINAPI 100773	KG	9873,64	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5,82 %
4.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1200	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2,73 %
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**9**		[redacted]	[redacted]	**2,67 %**
5.1			**INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA**		**1**		[redacted]	[redacted]	**0,02 %**
5.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	1,8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
5.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
5.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2			**ILUMINAÇÃO**		**1**		[redacted]	[redacted]	**0,28 %**
5.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
5.2.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,04 %
5.2.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	34,65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,02 %
5.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	123,07	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,07 %
5.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	518,72	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,12 %
5.2.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.7	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	2,78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

5.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.14	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
5.2.15	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.16	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,27	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.17	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.18	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,04	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
5.2.19	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEC MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
6			**SERVIÇOS FINAIS**		**9**		[redacted]	[redacted]	**0,62 %**
6.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	974,64	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,07 %

Total sem BDI	[redacted]
Total do BDI	[redacted]
Total Geral	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 051606534-3

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

Obra
CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

Bancos — **B.D.I.**
SINAPI - 08/2026 - Bahia — 25,0%
ORSE - 07/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 117,73%
Mensalista: Sinapi - 72,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**9**				**6,94 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8				0,10 %
Local			Descrição LARGURA X ALTURA	Fórmula 4*2				Quantidade **8,0000000**	
1.2	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1				0,67 %
2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**9**				**2,20 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60				0,24 %
Local			Descrição ADMINISTRAÇÃO PARA 4 MESES	Fórmula 15*4				Quantidade **60,0000000**	
3			**INFRAESTRUTURA**		**9**				**10,68 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,344				0,12 %
Local			Descrição ((ÁREA DE SAPATA) X ALTURA X QUANTIDADE) + (COMPRIMENTODE VIGA X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	Fórmula (1,2*1,2)*1,50*7*2)+(36,4*0,60*0,3*2)				Quantidade **43,3440000**	
3.2	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	124,32				0,16 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula				Quantidade **124,3200000**	
3.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,26				0,02 %
Local			Descrição LARGURA X COMPRIMETO X QUANTIDADE (SAPATA E VIGA)	Fórmula (((1,2*1,2)*14)+(36,4*2*0,3))*0,03				Quantidade **1,2600000**	
3.4	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	m³	15,68				0,40 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 14,84+0,84				Quantidade **15,6800000**	
3.5	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1071,2				0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0560035343

			CONFORME PROJETO	228,4+400,4+442,4				1.071,2000000	
3.6	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	286	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	15,4+116,6+154				286,0000000	
3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	26,404	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME DE CONCRETO + VOLUME DE LASTRO)	i.3.1 - (i.3.4 + i.3.3)				26,4040000	
4			**COBERTURA METÁLICA**		**9**	[redacted]	[redacted]	[redacted]	**76,89 %**
4.1	ESTMET	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA REF SINAPI 100773	KG	9873,64	[redacted]	[redacted]	[redacted]	5,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CNFORME PROJETO DE COBERTURA	9873,64				9.873,6400000	
4.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1200	[redacted]	[redacted]	[redacted]	2,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE COBERTURA	1200				1.200,0000000	
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**9**	[redacted]	[redacted]	[redacted]	**2,67 %**
5.1			**INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA**		**1**	[redacted]	[redacted]	[redacted]	**0,02 %**
5.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2026	m²	1,8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA PAREDE	1,8*1,00				1,8000000	
5.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA PAREDE X 2 LADOS	1,8*1,15*2				4,1400000	
5.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA PAREDE X 2 LADOS	1,8*1,15*2				4,1400000	
5.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4,14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA PAREDE X 2 LADOS	1,8*1,15*2				4,1400000	
5.2			**ILUMINAÇÃO**		**1**	[redacted]	[redacted]	[redacted]	**0,28 %**
5.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 20				Quantidade **20,0000000**	
5.2.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,04 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 20				Quantidade **20,0000000**	
5.2.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	34,65	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,02 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 34,65				Quantidade **34,6500000**	
5.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	123,07	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,07 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 123,07				Quantidade **123,0700000**	
5.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	518,72	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,12 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 518,72				Quantidade **518,7200000**	
5.2.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 5				Quantidade **5,0000000**	
5.2.7	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	2,78	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2,78				Quantidade **2,7800000**	
5.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
5.2.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
5.2.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
5.2.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

5.2.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000	
5.2.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000	
5.2.14	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000	
5.2.15	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000	
5.2.16	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,27	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	0,27				0,2700000	
5.2.17	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000	
5.2.18	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,04	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,04				2,0400000	
5.2.19	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00				2,0000000	
6			**SERVIÇOS FINAIS**		**9**		**3.128,59**	**28.157,31**	**0,62 %**
6.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	974,64	[redacted]	[redacted]	[redacted]	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA QUADRA	37,2*26,2				974,6400000	

Total sem BDI	[redacted]
Total do BDI	[redacted]
Total Geral	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0568035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 051606534-3

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 051606534-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

Obra
CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Bahia
ORSE - 07/2026 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 117,73%
Mensalista: Sinapi - 72,85%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES			9		[redacted]
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	8,00 x 9,00 = 72.0	Preço Total =>	[redacted]

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,8900000	[redacted]	[redacted]
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	[redacted]	[redacted]
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	[redacted]	[redacted]
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	[redacted]	[redacted]
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0[redacted]

Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	[redacted]	[redacted]
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	[redacted]	[redacted]
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	46,5592000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,8466430	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,9438398	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,3205546	[redacted]	[redacted]
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0325914	[redacted]	[redacted]
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0232796	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,6155477	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,8466430	[redacted]	[redacted]
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0046559	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,8466430	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1641460	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0820730	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2462191	[redacted]	[redacted]
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0186237	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,7386572	[redacted]	[redacted]
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0046559	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

							[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	41,7751692		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0093118		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0093118		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0325914		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0093118		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	32,7800353		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0186237		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	41,7751692		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,3150706		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0046559		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	207,0437800		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0414088		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0207044		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0414088		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0621131		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1921968		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	628,8363920		
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,3193340		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000		
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,6200000		
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5346000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	77,3748000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	127,7371800		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0264430		

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0077375	[redacted]	[redacted]
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0154750	[redacted]	[redacted]
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0077375	[redacted]	[redacted]
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0077375	[redacted]	[redacted]
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0154750	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5672000	[redacted]	[redacted]
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,6673400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	[redacted]	[redacted]
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001335	[redacted]	[redacted]
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001335	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2759240	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4253080	[redacted]	[redacted]
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	5,9927200	[redacted]	[redacted]
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,1200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	[redacted]	[redacted]
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,8000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	180,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0054840	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0109680	[redacted]	[redacted]
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0109680	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	54,8400000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	6,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	10,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	23,8800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	1,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0680000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	14,0600000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0262680	[redacted]	[redacted]
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0095520	[redacted]	[redacted]
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0143280	[redacted]	[redacted]
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0023880	[redacted]	[redacted]
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0095520	[redacted]	[redacted]
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0023880	[redacted]	[redacted]
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0167160	[redacted]	[redacted]
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	12,1200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,8200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,9170000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4069800	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	36,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	28,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,5400000	[redacted]	[redacted]
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	8,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,1080000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	83,5812000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	83,5812000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68,8662000	[redacted]	[redacted]
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	**1,00 x 9,00 = 9.0**	**Preço Total =>**	[redacted]

2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**			**9**		[redacted]
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

MO sem LS =>	[redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]		
Valor do BDI =>	[redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]		
			Quant. =>	60,00 x 9,00 = 540.0	Preço Total =>	[redacted]	

3			INFRAESTRUTURA			9		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	[redacted]	[redacted]	[redacted]

MO sem LS =>	[redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]		
Valor do BDI =>	[redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]		
			Quant. =>	43,344 x 9,00 = 390.096	Preço Total =>	[redacted]	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4540000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0510000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8330000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001347/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0980000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	[redacted]	[redacted]
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0[redacted]

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2080000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4540000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0510000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8330000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0980000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004164	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018738	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046845	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046845	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1059738	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000416	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007495	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023943	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0740510	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007495	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1059738	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000208	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046845	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006246	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015615	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000416	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000624	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002082	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001666	[redacted]	[redacted]
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000833	[redacted]	[redacted]
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001666	[redacted]	[redacted]
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000833	[redacted]	[redacted]
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000833	[redacted]	[redacted]
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001666	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2080000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	**124,32 x 9,00 = 1118.88**	**Preço Total =>**	[redacted]

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 1.26 x 9,00 = 11.34 Preço Total => [redacted]

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	Concreto Simples	m³	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14209	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0035600	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0320400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0071200	[redacted]	[redacted]
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0267000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0409400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0801000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0801000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0106800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8120400	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5372200	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0140000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0140000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0801000	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8120400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	1,4900000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0026000	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	[redacted]	[redacted]
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	[redacted]	[redacted]
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
nsumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	[redacted]	[redacted]
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => 0,00 MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 15,68 x 9,00 = 141,12 **Preço Total =>** [redacted]

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 061603534[illegible]

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003680	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	[redacted]	[redacted]
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

Quant. => 1.071,20 x 9,00 = 9640.8 Preço Total => [redacted]

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003220	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	[redacted]	[redacted]
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	286,00 x 9,00 = 2574.0	Preço Total =>	[redacted]

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	26,404 x 9,00 = 237.636	Preço Total =>	[redacted]

4			COBERTURA METALICA			9		[redacted]
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ESTMET	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA REF SINAPI 100773	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049927	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0013536	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0017530	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0011539	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068344	[redacted]	[redacted]
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0744392	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	[redacted]	[redacted]
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0007988	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **9.873,64 x 9,00 = 88862.76** **Preço Total =>** [redacted]

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	[redacted]	[redacted]
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	[redacted]	[redacted]
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **1.200,00 x 9,00 = 10800.0** **Preço Total =>** [redacted]

5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**9**		[redacted]
5.1			**INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA**					[redacted]
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE C MENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0139530	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6104449	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8052225	[redacted]	[redacted]
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0096680	[redacted]	[redacted]
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8057000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	27,0638000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	**16,20**	**Preço Total =>**	[redacted]

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0289000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0015000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	**37,26**	**Preço Total =>**	[redacted]

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE C MENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0293000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	37,26	Preço Total =>	[redacted]

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	37,26	Preço Total =>	[redacted]

5.2			ILUMINAÇÃO					[redacted]
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	[redacted]	[redacted]
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **180,00** **Preço Total =>** [redacted]

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => 5,39 MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **311,85** **Preço Total =>** [redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 1.107,63 Preço Total => [redacted]

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 4.668,48 Preço Total => [redacted]

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>	[redacted]

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	25,02	Preço Total =>	[redacted]

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
				MO sem LS => [redacted]	LS => [redacted]		MO com LS =>	[redacted]
				Valor do BDI => [redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	[redacted]

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	[redacted]	[redacted]
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **18,00** **Preço Total =>** [redacted]

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **18,00** **Preço Total =>** [redacted]

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Quant. => 9,00 Preço Total => [redacted]

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 9,00 Preço Total => [redacted]

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001150	[redacted]	[redacted]
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 061035343-

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	[redacted]	[redacted]
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **9,00** **Preço Total =>** [redacted]

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000940/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	[redacted]	[redacted]
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039175/SIN	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	[redacted]	[redacted]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0184000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	[redacted]	[redacted]
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00000940/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	207	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rigido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	[redacted]	[redacted]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	[redacted]	[redacted]
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	[redacted]	[redacted]
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039175/SIN	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => **9,00** **Preço Total =>** [redacted]

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE C MENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0044000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 9,00 Preço Total => [redacted]

5.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, 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	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,0170000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 2,43 Preço Total => [redacted]

5.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]
Quant. => 9,00 Preço Total => [redacted]

5.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

MO sem LS =>	[redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
Valor do BDI =>	[redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
		Quant. =>	18,36	Preço Total =>	[redacted]

5.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	[redacted]	[redacted]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS =>	[redacted]	LS =>	[redacted]	MO com LS =>	[redacted]
Valor do BDI =>	[redacted]			Valor com BDI =>	[redacted]
		Quant. =>	18,00	Preço Total =>	[redacted]

6			SERVIÇOS FINAIS			9		[redacted]
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	[redacted]	[redacted]
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	[redacted]	[redacted]

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	[redacted]	[redacted]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	[redacted]	[redacted]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	[redacted]	[redacted]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002300	[redacted]	[redacted]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	[redacted]	[redacted]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	[redacted]	[redacted]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	[redacted]	[redacted]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	[redacted]	[redacted]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	[redacted]	[redacted]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	[redacted]	[redacted]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	[redacted]	[redacted]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	[redacted]	[redacted]
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	[redacted]	[redacted]
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	[redacted]	[redacted]
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	[redacted]	[redacted]

MO sem LS => [redacted] LS => [redacted] MO com LS => [redacted]
Valor do BDI => [redacted] Valor com BDI => [redacted]

Quant. => 974,64 x 9,00 = 8771.76 **Preço Total =>** [redacted]

Total sem BDI [redacted]
Total do BDI [redacted]
Total Geral [redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0546035343

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 051606534-3

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 051606534-3

II.6 – Cronograma Físico-Financeiro;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA
ESTADO DA BAHIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CENTRO DE ENSINO PEDRO DE OLIVEIRA LEITE - COMUNIDADE BOM SOSSEGO	SINAPI - 08/2026 - Bahia ORSE - 07/2026 - Sergipe	25,0%	Não Desonerado Horista Sinapi - 117,73% Mensalista Sinapi - 72,85%
CENTRO DE ENSINO MANOEL DOS SANTOS - BAIXÃO DE GUSTAVO			
CENTRO DE ENSINO ABDIAS MARQUES DE ALMEIDA - CURRAL NOVO			
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - JATOBÁ			
CENTRO DE ENSINO PLÍNIO ARAÚJO - LAGOA CUMPRIDA			
CENTRO DE ENSIN PEDRO LUDUGÉRIO DE ALMEIDA - LAJEDO			
CENTRO DE ENSINO CIRILO MARQUES DA SILVA - VEREDA DOS OLHOS D'ÁGUA			
ESCOLA MUNICIPAL DR. ERALDO TINOCO - SEDE			
CENTRO DE ENSINO FREI HERMES MIOLLA - SEDE			

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	[redacted] 100,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%
3	INFRAESTRUTURA	[redacted] 100,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%
4	COBERTURA METÁLICA	[redacted] 100,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	[redacted] 100,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	[redacted] 100,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%	[redacted] 10,00%
Porcentagem		[redacted]	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 051606534-3

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 051606534-3

II.7 – BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BURITIRAMA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO:
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA - BA
TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Edifícios

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,00
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,37
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,21
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
6	TRIBUTOS				**8,65**
6.1	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			5,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	**20,34**	**25,00**	**22,12**	**25,00**
7.1	Desoneração	A empresa não se enquadra na lei nº12.844/2013			**0,00**
7.2	**BDI DA OBRA**				**25,00**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
S = taxa de seguros;
R = taxa de risco e imprevistos;
G = garantias exigidas em edital;
DF = taxa das despesas financeiras;
L = taxa de lucro bruto;
I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Buritirama -BA 09/10/2026

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516035343

II.8 - ART

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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261621656

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

NATHAN FERREIRA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0516065343**
Registro: **3000063984BA**

Empresa contratada: **ELEVE ENGENHARIA LTDA**
Registro : **0010380175-BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA**
CPF/CNPJ: **13.234.000/0001-06**
AVENIDA BURITI
Nº: **369**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade:
UF: **BA**
CEP: **47120000**

Contrato: **16/2025**
Celebrado em:
Valor: **R$ 9.820,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA BURITI
Nº: **291**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BURITIRAMA**
UF: **BA**
CEP: **47120000**
Data de Início: **01/12/2026**
Previsão de término: **01/12/2027**
Coordenadas Geográficas: **-10.714150, -43.633647**
Finalidade: **Escolar**
Código: **47120000**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA**
CPF/CNPJ: **13.234.000/0001-06**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE COBERTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA NO MUNICIPIO DE BURITIRAMA-BAHIA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

NATHAN FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP: 0516065343

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NATHAN FERREIRA DA SILVA - CPF 388.874.138-60

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA - CNPJ 13.234.000/0001-06

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em https://crea-ba.sitac.com.br/publico/

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **09/10/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **62958519**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: cwcyZ.
Impresso em: 12/10/2026 às 16:38:07 por: , ip: 189.97.242.135

ANEXO III

MODELO DE PROPOSTA

(Papel timbrado da licitante)

Processo Administrativo nº 241/2026
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 014/2026

Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o nº [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o(a) Sr(a) [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do Documento de Identidade nº [XXXXXXXXXXXXXX], órgão emissor [XXXXXX] e do CPF nº [XXXXXXXXXXXXXX], Endereço Eletrônico [XXXXXXXXXXXXXX].

Tendo examinado o edital da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 014/2026, que tem por objeto a contratação de empresa especializada no ramo de engenharia civil para a execução de obra de construção de coberturas metálicas em 9 (nove) quadras poliesportivas localizadas em unidades escolares das zonas urbana e rural do Município de Buritirama/BA, abrangendo a infraestrutura em concreto armado, superestrutura metálica, telhamento e instalações elétricas, conforme especificações, projetos e planilha orçamentária constantes nos anexos do edital, oferecemos nossa Proposta no valor global de R$ _____ (_____ valor por extenso _____), conforme demonstrado na Planilha Orçamentária anexa, parte integrante da presente Proposta.

1. Declaro que nos preços propostos, encontram-se incluídos todos os materiais, mão de obra, fretes, tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre os serviços do objeto da presente licitação.

2. Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital do **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 014/2026**, retro mencionado, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

3. Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

4. Declaramos, para fins de participação na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 014/2026**, que a proposta comercial compreende a integralidade dos custos para

atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no §1º art. 63º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

Anexo:

Planilha Orçamentária;

Cronograma Físico-Financeiro;

Composição do BDI;

Composição dos encargos sociais.

CIDADE – UF, Data ___/____/2026

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal

OBSERVAÇÕES - INDICAR NA PROPOSTA OS SEGUINTES ITENS:

a) Razão social da Proponente
b) Endereço completo (rua/avenida, número, bairro, cidade, CEP, (UF).
c) Telefone e endereço eletrônico (e-mail).
d) Banco, número da conta corrente e da Agência no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame.
e) Validade da proposta de 90 (noventa) dias.
f) Prazo de execução da obra

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

MINUTA DE *CONTRATO DE OBRA Nº XXX/*20xx

CONTRATO DE OBRA QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA DE BURITIRAMA/BA, A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA *xxxxxxxxxxxxxxx.*

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA, ESTADO DA BAHIA, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, com sede na Avenida Buriti, nº 291, Centro, Buritirama, inscrita no CNPJ sob Nº. 13.234.000/0001-06, neste ato representada pelo Prefeito Municipal Sr. **LEO MIRANDA SÃO MATEUS**, residente e domiciliado nesta cidade, e a **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BURITIRAMA**, com sede na Avenida Buriti, nº 692, Centro de Buritirama – Ba, inscrita no CNPJ sob Nº CNPJ. 30.506.726/0001-61 neste ato representada pela sua Secretária a Sra. ELISÂNGELA DOS SANTOS SOUZA, a seguir denominadas simplesmente CONTRATANTEs, e do outro lado a empresa _xxxxxxxxxx_, situada à _xxxxxxxxxxx_–BA, inscrita no CNPJ sob o nº _xxxxxxxxxxxx_, neste ato representada pelo Sr. _xxxxxxxxxxxxx_, brasileiro, casado, _xxxxxxxxx_, portador do R.G. nº _xxxxxxxxxxxxx_ SSP/_xxxx_, inscrito no CIC/MF sob o nº _xxxxxxxxx_, a seguir denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato, autorizado pelo despacho constante no **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 241/2026**, na Modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026**, que se regerá pela Lei Federal nº 14.133/2021 os quais as partes se sujeitam a cumprir; e também sob os termos e condições estabelecidas na proposta apresentada pela empresa, que é parte integrante deste Contrato, independente de transcrição, mediante as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto contratação de empresa especializada no ramo de engenharia civil para a execução de obra de construção de coberturas metálicas em 9 (nove) quadras poliesportivas localizadas em unidades escolares das zonas urbana e rural do município de BURITIRAMA/BA, abrangendo a infraestrutura em concreto armado, superestrutura metálica, telhamento e instalações elétricas com iluminação, em estrita observância aos projetos executivos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais especificações técnicas anexas ao edital.

1.2. De acordo com o edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026**, termo de referência e proposta apresentada pela contratada, sob sob o regime de empreitada por preço global, nos termos do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1 Fica estipulado em **R$** _____ **(**_____**)**, o valor total estimado a ser pago à **CONTRATADA** pela **CONTRATANTE**.

2.2 Será efetuado através de Depósito, Transferência Bancária, de acordo com os boletins de medição e respectiva aprovação pela autoridade competente, e apresentação da Nota Fiscal/Fatura atestada pela contratante.

2.2.1. O pagamento seguira o cronograma do projeto básico e será feito por etapas após execução dos trabalhos, obrigatoriamente acompanhado da Nota Fiscal;

2.2.2. Juntamente à nota fiscal/fatura, para cada pagamento, deverão ser protocoladas as seguintes certidões de regularidade:

2.2.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço — FGTS, expedida pela Caixa Econômica Federal;

2.2.4. Prova de situação regular perante a Fazenda Pública Federal;

2.2.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Pública do Estado de domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei;

2.2.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede da firma interessada;

2.2.7. Prova de regularidade para com a Justiça do Trabalho;

2.3 É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela **CONTRATADA** será deduzido dos créditos que a **CONTRATADA** fizer jus;

2.4 Em nenhuma hipótese o **CONTRATANTE** pagará serviços adicionais executados pela **CONTRATADA**, que não tenham sido prévia e expressamente autorizados, através de termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS INCIDÊNCIAS FISCAIS

3.1. Os impostos por ventura devidos, em razão do faturamento de serviços abrangidos por este Contrato, deverão ser retidos pela fonte pagadora, na ocasião do pagamento da Nota Fiscal/Fatura/Nota Avulsa.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE INICIO DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1. O prazo de início da execução deste serviço será de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Serviços.

4.2. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses contados da sua assinatura, tendo eficácia após publicado o respectivo extrato na Imprensa Oficial, podendo ser prorrogado automaticamente em conformidade com o disposto no art. 111 da Lei 14.133/2021 por ser considerado contrato de escopo nos termos do Edital.

CLÁUSULA QUINTA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

5.1. No interesse da Administração, o valor do contrato decorrente desta licitação poderá ser acrescido ou reduzido em até 25% com aumento ou supressão de serviços correspondentes, sem que disso resulte para contratada direito a qualquer reclamação ou indenização:

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. A partir da data de assinatura do contrato, a contratada terá um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Prefeitura Municipal de **BURITIRAMA/BA**, para apresentação de garantia, correspondente a 5% (cinco por cento) do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária e título de capitalização custeado porpagamento único, com resgate pelo valor total.

6.1.1. SEGURO GARANTIA (a seguradora deverá firmar o contrato, inclusive os aditivos, como interveniente anuente e poderá) nos termos do art. 97 da lei 14.133/2021:

a) - Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal;

b) - Acompanhar a execução do contrato principal:

c) - Ter acesso a auditoria técnica e contábil:

d) - Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento;

e) - A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizado desde que demonstrada sua regularidade fiscal;

f) - A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

6.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

6.2.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

6.2.2. Prejuízos causados à Administração ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

6.2.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à Contratada;

6.2.4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela Contratada;

6.3. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

6.3.1. Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice;

6.3.2. Caso a seguradora não assuma a execução do contrato pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

6.3.3. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

6.3.4. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pagado o prêmio nas datas convencionadas.

6.3.5. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato.

CLÁUSULA SETIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1. Os recursos financeiros para pagamento da despesa decorrente do objeto deste Contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária, com recursos oriundos de convenio celebrado entre a União e o Municipio de Buritirama:

UND. GESTORA	Ação	Elemento de Despesa	Fonte Recursos
020400 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO	1.005 - Construcao, Ampliacao e Reforma de Quadras Poliesportivas nas Escolas	449051 - OBRAS E INSTALAÇÕES	1500 1542

7.2. A dotação do contrato ocorrerá no exercício de 2026 e correspondente nos exercícios subsequentes.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

8.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar a Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:

8.1.1. Identificação da área para construção de canteiro de obra e "layout" das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.

8.1.2. Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução das obras. Na formulação do plano de trabalho proposto a **CONTRATADA** deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental da Obra e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da **CONTRATADA** para as obras e serviços.

8.1.4. Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho.

8.1.5. As Anotações de Responsabilidade Técnica – ART´s referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução n° 317 de 31/10/1986.

8.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.

8.1.7. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, na Sede da **CONTRATANTE** em **BURITIRAMA/BA.**

8.1.8. Acatar as orientações da Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, notadamente quanto ao cumprimento das Normas Internas, de Segurança e Medicina do Trabalho.

8.1.9. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.

8.1.10. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução das obras e serviços.

8.1.11. Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo

uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

8.1.12. Colocar tantas frentes de serviços quantos forem necessários (mediante anuência prévia da fiscalização), para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços de engenharia dentro do prazo contratual.

8.1.13. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato.

8.1.14. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

8.1.15. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Prefeitura de **BURITIRAMA/BA.**

8.1.16. Na hipótese de eventuais Termos Aditivos, que venham acrescentar o valor da contratação, a **CONTRATADA** deverá reforçar a caução inicial durante a execução dos serviços contratados, de acordo com a cláusula contratual que trata sobre "CAUÇÃO". A **CONTRATADA** deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade **CONTRATANTE** e dos órgãos de controle interno e externo.

8.1.17. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantia a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

8.1.18. Desfazer e corrigir os serviços rejeitados pela Fiscalização dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com todas as despesas necessárias.

8.1.19. Caberá à **CONTRATADA** obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.

8.1.20. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

8.1.21. A CONTRATADA será responsável, perante a Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

8.1.22. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.

8.1.23. A contratada deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações com o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 8.420/15, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meio dos canais de denúncias disponíveis.

8.2. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para a execução das obras e serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:

8.2.1. Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos.

8.2.2. Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

8.2.3. Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ART's, projeto básico, alvarás, etc).

8.2.4. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

8.2.5. Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), Responsável Técnico – RT pela obra com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, nº do Contrato e contratante, conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.

8.2.6. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local das obras.

8.2.7. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da **CONTRATADA.**

8.2.8. A CONTRATADA deverá manter um Preposto, aceito pela Prefeitura de Buritirama, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado.

8.2.9. Responsabilizar-se, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes à água, energia elétrica, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

8.2.10. No momento da desmobilização, para liberação da última fatura, faz-se necessária a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente às despesas com água, energia elétrica, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

8.2.11. Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências (Diário de Obras), no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes.

8.2.12. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela **CONTRATADA** em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.

8.2.13. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada à obra, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle pela Prefeitura de **BURITIRAMA/BA.**

8.2.14. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo das obras e serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela **CONTRATADA** e dos fornecimentos de responsabilidade da Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.

CLÁUSULA NONA - DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

9.1. Exigir da **CONTRATADA** o cumprimento integral deste Contrato.

9.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela **CONTRATADA**, através de correspondências protocoladas.

9.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

9.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a **CONTRATADA,** determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

9.5. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

9.6. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber as obras e serviços contratados.

9.7. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

CLÁUSULA DECIMA – DA FACULDADE DE EXIGIBILIDADE

10.1. Fica estabelecido que, na hipótese de a **CONTRATANTE** deixar de exigir da **CONTRATADA** qualquer condição deste contrato, tal faculdade não importará em novação, não se caracterizando como renúncia de exigi-la em oportunidades futuras.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - DA CESSÃO, TRANSFERÊNCIA OU SUBCONTRATAÇÃO

11.1. O presente contrato não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização do **CONTRATANTE,** sob pena de aplicação de penalidade prevista neste contrato e normas vigentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES

12.1. O CONTRATADO deverá observar, rigorosamente, as condições estabelecidas no Contrato, no Edital e seus Anexos, sob pena de lhes serem aplicadas as penalidades

constantes dos art. 156 da lei 14.133/2021, a critério exclusivo da Prefeitura Municipal de **BURITIRAMA/BA.**

12.2. Será aplicado ao responsável pelas infrações administrativas previstas neste edital e na lei nº 14.133/2021:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) Natureza e a gravidade da infração cometida:

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

f) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A sanção prevista no item 12.2, letra "a", será aplicada exclusivamente pela infração administrativa, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

12.5. A sanção de Multa, prevista no item 12.2, letra "b", será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, observando-se os seguintes critérios de cálculo:

12.5.1. Multa de Mora (Atraso Injustificado): Corresponderá a 0,33% (trinta e três centésimos por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso.

12.5.1.1. O atraso para fins de multa de mora é limitado a 30 (trinta) dias corridos.

12.5.1.2. Ultrapassado o prazo de 30 dias de atraso, a Administração poderá caracterizar a inexecução total ou parcial do contrato, com a consequente rescisão unilateral e aplicação de multa compensatória.

12.5.2. Em conformidade com o Art. 156, § 3º da Lei nº 14.133/2021, o valor total acumulado das multas aplicadas não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado.

12.6. A sanção de Impedimento de licitar e contratar, prevista no item 12.2, letra "c", será aplicada nos casos das infrações correspondentes, impedindo o sancionado de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo aplicador, pelo prazo de até 03 (três) anos, nos termos do art. 156, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.7. A sanção de Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar, prevista no item 12.2, letra "d", será aplicada nos casos das infrações mais graves, impedindo o sancionado de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 03 (três) anos e máximo de 06 (seis) anos, nos termos do art. 156, inciso IV e § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

13.1. O presente contrato poderá ser rescindido a critério do **CONTRATANTE**, sem que à **CONTRATADA** caiba qualquer indenização ou reclamação, nos seguintes casos:

13.1.1. Inobservância das especificações acordadas no Contrato, Termo de Confidencialidade e Sigilo neste Edital da Concorrência da Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**;

13.1.2. Inadimplência de qualquer cláusula contratual e/ou da proposta ofertada;

13.1.3. Falência ou recuperação judicial;

13.2. O presente contrato pode também ser rescindido nos seguintes casos;

13.2.1. A qualquer tempo, por interesse da administração com justificativas prevista na lei 14.133/2021;

13.2.2. Independente de interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, na hipótese de falência decretada ou confessada ou pedido de recuperação judicial da **CONTRATADA;**

13.2.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa, prevista na lei nº 14.133/2021;

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA FISCALIZAÇÃO

14.1. O CONTRATANTE designará por meio de Portaria, um representante da Administração para acompanhar e fiscalizar a execução das atividades inerentes ao objeto contratado, conforme dispõe o Art. 117 da Lei nº. 14.133, designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da referida norma;

14.2. Ao Fiscal do **CONTRATO** compete autorizar formalmente a mobilização e/ou desmobilização de técnicos, equipamentos, veículos, móveis, mobiliários etc., de forma que não haja ociosidade de itens mobilizados e atenda plenamente ao ritmo de execução das obras/serviços.

14.3. Caberá ao fiscal do contrato fazer cumprir todas as exigências do **CONTRATANTE** e as responsabilidades da **CONTRATADA**, descritas no Projeto Básico, assim como, a elaboração da planilha de cálculo dos quantitativos de serviços executados mensalmente.

14.4. O acompanhamento e a **FISCALIZAÇÃO** da execução do **CONTRATO** consistirão nos critérios a serem estabelecidos para a avaliação da qualidade e de aceite dos serviços prestados em consonância aos recursos alocados, utilizando-se de instrumentos de controle para compreensão e mensuração dos seguintes aspectos:

a) Os resultados alcançados em relação à **CONTRATADA;**

b) A verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;

c) Os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigida;

d) A qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;

e) A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida; e

f) O cumprimento das demais obrigações decorrentes do **CONTRATO** na forma prevista na Lei nº 14.133/2021.

14.5. O ORÇAMENTO e a **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS** serão instrumento de **FISCALIZAÇÃO** quanto ao cumprimento pela **CONTRATADA** dos encargos sociais e trabalhistas apresentadas em sua Proposta.

14.6. O CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Contrato e o Edital que o originou.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. Serão partes integrantes deste contrato:

a) Edital e Anexos;

b) Proposta de Preços apresentada pela **CONTRATADA.**

15.2. Os documentos que compõem este ajuste são complementares entre si e interpretam-se reciprocamente.

15.3. Em caso de contradição, divergência ou omissão entre as disposições contidas nos documentos que integram o processo licitatório e este Contrato, prevalecerá a seguinte ordem de prioridade para fins de interpretação e execução:

a) **Instrumento Contratual (Este Termo de Contrato);**

b) **Edital;**

c) **Termo de Referência (Anexo I do Edital);**

d) **Projetos e Especificações Técnicas;**

e) **Planilhas Orçamentárias e Cronograma Físico-Financeiro.**

15.4. Em caso de divergência entre os **Projetos/Especificações Técnicas** e as **Planilhas Orçamentárias**, prevalecerão sempre os primeiros, considerando que a contratação é sob o regime de **Empreitada por Preço Global**, cabendo à CONTRATADA a execução integral do objeto conforme a solução de engenharia aprovada, independentemente de eventuais erros de quantitativos na planilha.

15.5. Eventuais dúvidas ou divergências técnicas identificadas pela CONTRATADA durante a execução da obra deverão ser comunicadas formalmente à Fiscalização no prazo de até 03 (três) dias úteis da sua identificação, sob pena de preclusão e responsabilidade da contratada por eventuais execuções em desconformidade.

15.6. Toda e qualquer comunicação, entre as partes, será sempre feita por escrito, devendo as correspondências encaminhadas pela **CONTRATADA** serem protocoladas, pois só dessa forma produzirão efeito.

15.7. Aos casos não previstos neste instrumento, aplicar-se-ão os dispositivos estabelecidos na Lei Federal 14.133/2021.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

16.1. A PREFEITURA DE BURITIRAMA/BA não será responsável por quaisquer ônus, direito ou obrigações vinculadas à legislação tributária, trabalhista, previdenciária ou securitária, bem como pelas despesas provenientes de eventuais trabalhos noturnos, decorrentes da execução do objeto da presente licitação, cujo cumprimento e responsabilidade caberão exclusivamente à licitante vencedora.

16.2. A PREFEITURA DE BURITIRAMA/BA não será responsável por quaisquer compromissos assumidos pela licitante vencedora com terceiros, ainda que vinculados à execução do Contrato, ou por qualquer dano material e pessoal causado a terceiros, bem como pela indenização a estes em decorrência dos atos da licitante vencedora, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

17.1. Reajustamentos para garantir a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato consistente na aplicação do índice de correção monetária como base no Índice Nacional de Custo da Construção - INCC e/ou as atualizações dos bancos de dados SINAPI/ORSE;

17.2. Decorrido período superior a um ano, contado a partir do mês-base do orçamento, o reajuste será aplicado no Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, com base nos valores dos índices do 1º mês de cada período subsequente de 12 (doze) meses.

17.3. Os valores a serem pagos, no caso de ocorrer atraso na data prevista deverão ser atualizados financeiramente, desde que o **CONTRATADO** não tenha dado causa ao atraso, conforme o disposto no Art. 1º-F, da Lei n. 9.494, de 10/09/1997, com a redação dada pelo Art. 5º, da Lei 11.960, de 29/06/2009, após decorridos 30 dias contados a partir da data do atestado de conformidade e entrega da nota fiscal.

17.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição, mediante aditamento do Contrato, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

17.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

18.1. Fica eleito o Foro da **CIDADE DE BARRA, ESTADO DA BAHIA,** como o competente para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim, justos e contratados, assinam as partes este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor.

BURITIRAMA/ BA, ___ de _____ de 20xx.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA/BA
LEO MIRANDA SÃO MATEUS – PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BURITIRAMA/BA
ELISÂNGELA DOS SANTOS SOUZA – PORTARIA 004/2025
CONTRATANTE

CONTRATADA
EMPRESA

Testemunhas:

Nome:_____

CPF nº_____

Nome:_____

CPF nº_____

ANEXO V

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (**NOME DA EMPRESA**), inscrito no CNPJ/MF nº (**CNPJ DA EMPRESA**), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, ___/___/2026.

_____

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

ANEXO VI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL E DA CONTRATAÇÃO

1- Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 14.133/2021 e suas alterações e às cláusulas e condições para a licitação supra, contida neste Edital.

2- Propomos prestar à Prefeitura de **BURITIRAMA/BA**, pelos preços indicados na proposta em anexo, o objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório.

(nome da cidade), (estado), _xxxx__de _xxxxxxxxxxxxxxxxx_ de 20xx.

_____

(Razão social, nome e assinatura do Responsável Legal da Licitante)
CNPJ da empresa

Obs1: Apresentar a declaração junto aos documentos de habilitação.

ANEXO VII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO GERAL CONJUNTA

[Razão Social do Licitante], inscrita no CNPJ/MF sob o nº [Número do CNPJ do Licitante], sediada na [Endereço Completo], por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) [Nomecompleto do representante], portador da carteira de identidade nº [número do Registro Geral]e do CPF nº [Número do CPF do representante da Licitante], DECLARA que:

I. Cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta atende às exigências do edital da Concorrência Eletrônica sob o **nº 014/2026**, promovido pelo Município de **BURITIRAMA/BA**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

II. Não possui, na cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal;

III. Que, até a presente data, não existem fatos impeditivos para sua habilitação e participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026, do Município de **BURITIRAMA/BA** e que não pesa contra si suspensão ou declaração de inidoneidade expedida por Órgão da Administração Pública de qualquer esfera de Governo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

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

V. DECLARO, sob as penas da lei, possuir condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, máquinas, materiais e mão de obra especializada necessários para a execução das obras e serviços objeto da Concorrência Eletrônica n.º 014/2026.

LOCAL e DATA.

_____

ASSINATURA E NOME DO DIRIGENTE (OU REPRESENTANTE LEGAL) DA EMPRESA

ANEXO VIII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE IDADE, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ

_____ (nome da empresa), inscrita no CNPJ sob nº, por intermédio de seu representante legal, portador(a) da Carteira de Identidade nº..... Órgão expedidor___e do C.P.F nº_____, **DECLARA**, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º daConstituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigosoou insalubre e não empregamos menor de dezesseis anos, conforme disposto no inciso VI doart. 68 da Lei nº. 14.133/2021, ressalvando-se a condição de menor aprendiz, cuja contratação é permitida nos termos dalegislação;

(Local e data)_____,_____de_____de 202__.

_____
(representante legal com – nome e cargo)

ANEXO IX

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO DE ME E EPP

[Razão Social do Licitante], inscrita no CNPJ/MF sob o nº [Número do CNPJ do Licitante], sediada na [Endereço Completo], por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) [Nome completo do representante], portador da carteira de identidade nº [número do Registro Geral] edo CPF nº [Número do CPF do representante da Licitante],

DECLARA que se ENQUADRA como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, não havendo nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do art. 3º da Lei Complementarnº 123/2006 e art. 11 do Decreto nº 6.204/2007.

DECLARA, ainda, estar ciente das SANÇÕES que lhe poderão ser impostas, conforme dispostono respectivo Edital e no art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

LOCAL e DATA.

_____

ASSINATURA E NOME DO DIRIGENTE (OU REPRESENTANTE LEGAL) DA EMPRESA

Nota explicativa: Caso o contrato social ou o estatuto determinem que mais de uma pessoa deva assinar, a falta de qualquer uma delas invalida o documento para os fins deste procedimento licitatório.

ANEXO X

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO FORMAL DE VISITA/VISTORIA

Atestamos que a empresa _____ inscrita no CNPJ sob o nº _____ através do seu representante legal, Sr(a) _____ CPF/MF nº _____ nos termos da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026**, VISITOU os locais de onde serão executados os serviços, constatando as condições e peculiaridades inerente à natureza dos trabalhos que serão executados, recebendo as informações técnicas pertinente e necessárias para a formulação de sua proposta o objeto correspondente.

(Local e data).

_____

(Nome completo, assinatura e cargo do servidor do Município de Buritirama – BA, responsável por acompanhar a visita)

_____

(Nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)

ANEXO XI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO DE DISPENSA FORMAL DE VISITA/VISTORIA

Eu, _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial), interessado em participar da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026**, DECLARO que o licitante não realizou a visita técnica prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

(Local e data).

_____

(Nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)

ANEXO XII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA INDICANDO O(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

A empresa (razão social), inscrita no CNPJ n.º (nº do CNPJ), sediada a (informar endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, vem designar o(s) profissional(ais) (**informar os profissionais**), portador da carteira de registro no (**informar conselho de classe bem como seu registro no respectivo conselho**) como RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) pelos serviços objeto da licitação em referência.

(Local e data).

_____

(Nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)

ANEXO XIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Papel timbrado da licitante)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 241/2026.

A Empresa **[XXXXXXXXXXXXX]**, inscrita no CNPJ sob o nº [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal, o(a) Sr(a). [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do documento de identidade nº [XXXXXXXXXXX], órgão emissor [XXXXXX], e do CPF nº [XXX.XXX.XXX-XX], **DECLARA**, para fins de participação na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026**, QUE:

a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa, e o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2026, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Eletrônica nº 014/2026, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Eletrônica nº 014/2026 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Eletrônica nº 014/2026 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do Município de Buritirama – Bahia antes da abertura oficial das propostas; e

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, ____ de _____ de 2026.

_____

Nome, função na empresa e assinatura do representante legal