



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA

MEMORIAL DESCRITIVO

REVITALIZAR O ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS
SANTOS, NO MUNICÍPIO DE SALTO DE PIRAPORA/SP

REVISÃO 00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA

MEMORIAL DESCRITIVO

EMPREENDIMENTO:

**REVITALIZAR O ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS SANTOS, NO
MUNICÍPIO DE SALTO DE PIRAPORA/SP**

REQUERENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA/SP

LOCALIZAÇÃO:

**RUA ÁUREA DIAS BATISTA DOS SANTOS, JARDIM AUREA - SALTO DE
PIRAPORA/SP**

DATA: **03/12/2024**

MEMORIAL: REVISÃO 00

SUMÁRIO

A. INTRODUÇÃO	4
B. CONSIDERAÇÕES	4
C. PROJETO	4
D. SEGURANÇA.....	4
E. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	5
F. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	5
G. ORÇAMENTO	5
H. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	8

A. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços para Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP. A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme desenhos, prescrições contidas neste memorial e demais documentos integrantes do contrato.

B. CONSIDERAÇÕES

Deverá ser atendida a relação dos serviços descritos neste memorial a serem aprovados na Planilha de Orçamento proposta, considerando-se os elementos da composição de preços unitários do SINAP 10/2024, CDHU 195 - 08/2024, e SIURB 07/2024.

Quaisquer alterações do projeto ou especificações somente serão aceitas se acordadas, por escrito, com o responsável técnico. Dúvidas de especificações e/ou projetos deverão ser esclarecidas junto ao projetista, sendo que, qualquer execução baseada em má interpretação de desenho ou especificações será de inteira responsabilidade do executor dos serviços.

Em casos de divergências entre detalhes e desenhos e este Memorial Descritivo prevalecerão sempre os primeiros. Já em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala prevalecerão sempre às primeiras.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

C. PROJETO

O projeto tem como objetivo realizar a execução de Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP. O mesmo foi elaborado de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), métodos e prescrições do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER) e do Departamento Nacional de Infra - Estrutura de Transportes (DNIT), inerentes à execução da obra.

Na sua elaboração foram considerados:

- I. As características e condições do local;
- II. A funcionalidade e adequação ao interesse público;
- III. A segurança;
- IV. A facilidade e economia na execução, conservação e operação;
- V. O emprego de tecnologia, matéria-prima e mão de obra que favoreçam a redução de custos.

D. SEGURANÇA

O mesmo foi elaborado de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), métodos e prescrições do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER) e do Departamento Nacional de Infra - Estrutura de Transportes (DNIT), inerentes à execução da obra.

E. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira contratada se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia – CREA ou Arquitetura - CAU.

A empreiteira contratada deverá analisar as especificações e desenhos contidos no projeto executivo, assim como realizar visita com vistoria técnica antes do início da obra, a fim de eliminar qualquer dúvida referente à sua execução.

Salienta-se que em caso de qualquer dúvida que por ventura apareça durante a execução dos serviços, a FISCALIZAÇÃO deve ser imediatamente consultada através de comunicação oficial para que estas possíveis dúvidas sejam esclarecidas.

F. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

G. ORÇAMENTO

O presente memorial será composto pelos diversos serviços detalhados abaixo.

1. REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS SANTOS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deve ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e orientações do manual disponível no site da Caixa, www.caixa.gov.br, “Downloads”, “Gestão Urbana – Manual Visual de placas e adesivos de obras”. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, resistente às intempéries. As informações deverão estar preferencialmente em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas, devido à sua qualidade e durabilidade.

Quando isso não for possível, as informações devem ser pintadas com tinta a óleo ou esmalte. A placa deve ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, ou voltadas para a via que favorecer melhor sua visualização. Recomenda-se que sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

Será locado um container para depósito, e um banheiro químico modelo Standard, com manutenção seguindo as exigências da CETESB, durante todo o período de obras.

Para a execução da obra será locado andaime metálico tubular tipo torre, incluindo montagem e desmontagem, também será feito a locação da mobilização e desmobilização para execução da estaca Strauss.

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Será feito a demolição manual de concreto armado para a execução dos blocos de fundação e a vala técnica da tubulação de águas pluviais, também será retirado o entelamento metálico.

Todos os materiais inaproveitáveis e entulhos provenientes das diversas demolições e limpeza de obra deverão ser agregados por tipo, retirados da obra e transportados para local adequado, conforme entendimentos com a Fiscalização.

Executar os serviços com ferramentas e equipamentos adequados, de modo a não prejudicar as estruturas e demais elementos que não serão removidos. Os entulhos deverão ser retirados em períodos determinados em conformidade com a Fiscalização, buscando sempre manter a obra limpa, desimpedida e livre de qualquer resíduo que venha causar qualquer dano ou acidentes a funcionários e transeuntes.

- **CARREGAMENTO E TRANSPORTE MECANIZADO DE ENTULHO**

Deverá ser destinados à bota-foras os materiais de entulho e não utilizados, estes devendo ser feitos próximos aos pontos de passagem e de modo a não prejudicar o escoamento das águas superficiais, que inclui os serviços de carregamento, descarregamento e o transporte do material escavado por veículos à disposição da obra até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, que atenda às exigências de Legislação Municipal e a Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

1.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Para a execução dos blocos de coroamento de 75 x 104 x 55 cm e da vala técnica de águas pluviais de 40 x 50 cm, será feito a escavação manual do solo, para os blocos, o serviço já considera escavação para colocação das formas. Será feito o reaterro da vala técnica, descontando-se o volume de preenchido pela tubulação, o solo excedente será transportado até o bota fora.

Deverá ser destinados à bota-foras os materiais provenientes da escavação, estes devendo ser feitos próximos aos pontos de passagem e de modo a não prejudicar o escoamento das águas superficiais, que inclui os serviços de carregamento, descarregamento e o transporte do material escavado por veículos à disposição da obra até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, que atenda às exigências de Legislação Municipal e a Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

1.4 ARQUIBANCADA

- **LOCAÇÃO**

Será feito a locação de obra da área a ser construído a cobertura, será utilizado gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m.

- **ESTACA**

Será executado estaca tipo Strauss para a fundação da arquibancada, com diâmetro de 38 cm e 8,00 m de profundidade, para a armadura longitudinal será utilizado estribo de 10 mm e para a armadura transversal será utilizado estribo de 6,3 mm.

- **INFRAESTRUTURA – BLOCOS DE COROAMENTO**

Para os blocos de coroamento de 75 x 104 x 55 cm, será executado forma em madeira, lastro em pedra britada com 5 cm de espessura, a armadura será em aço CA-50 com estribos de 10 mm e CA-60 com estribo de 4,2 mm, o concreto será com fck de 30 Mpa e a impermeabilização será feita nas laterais e topo.

- **SUPERESTRUTURA – ESTRUTURA METÁLICA**

Para a estrutura metálica da cobertura, será utilizado aço ASTM-A36, seguindo os perfis e pesos obtidos pelo software Cype 3D, a pintura dos perfis será feita com esmalte sintético brilhante pulverizado.

- **COBERTURA**

Para o telhamento será utilizado telha metálica tipo sanduíche com isolamento em poliuretano, será instalado calha metálica e grelha hemisférica de 4".

- **ÁGUAS PLUVIAIS**

Para a rede pluvial será instalado tubo em PVC com diâmetros de 100 mm e 200 mm, também será executado caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços com medidas internas de 60 x 60 x 60 cm, no serviço também é incluso a escavação e remoção do solo.

1.5 REPAROS DE PATOLOGIA E PINTURA GERAL

- **ARQUIBANCADA**

Será aplicado nata de cimento para regularização e correção de imperfeições nas arquibancadas, também será feito a pintura com tinta epóxi em duas demãos, incluindo a aplicação do primer epóxi.

- **MURO EXTERNO**

Será feito o reparo de trincas rasas existentes no muro, também será removido a pintura existente considerando apenas uma face do muro, para a nova pintura, será utilizado tinta látex acrílica com aplicação de duas demãos.

- **RECOMPOSIÇÃO DO PISO**

Para o trecho de passagem da vala técnica, será refeito o piso em concreto, será executado uma camada de lastro de pedra com 5 cm de espessura e o piso será com fck de 20 Mpa com espessura de 10 cm.

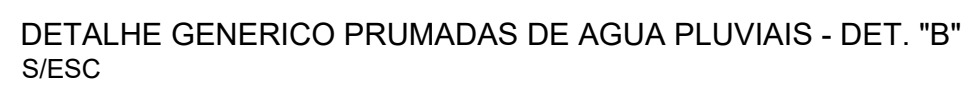
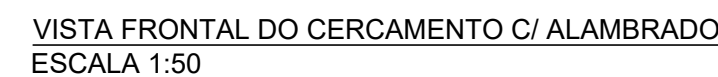
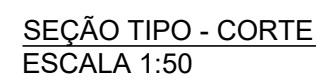
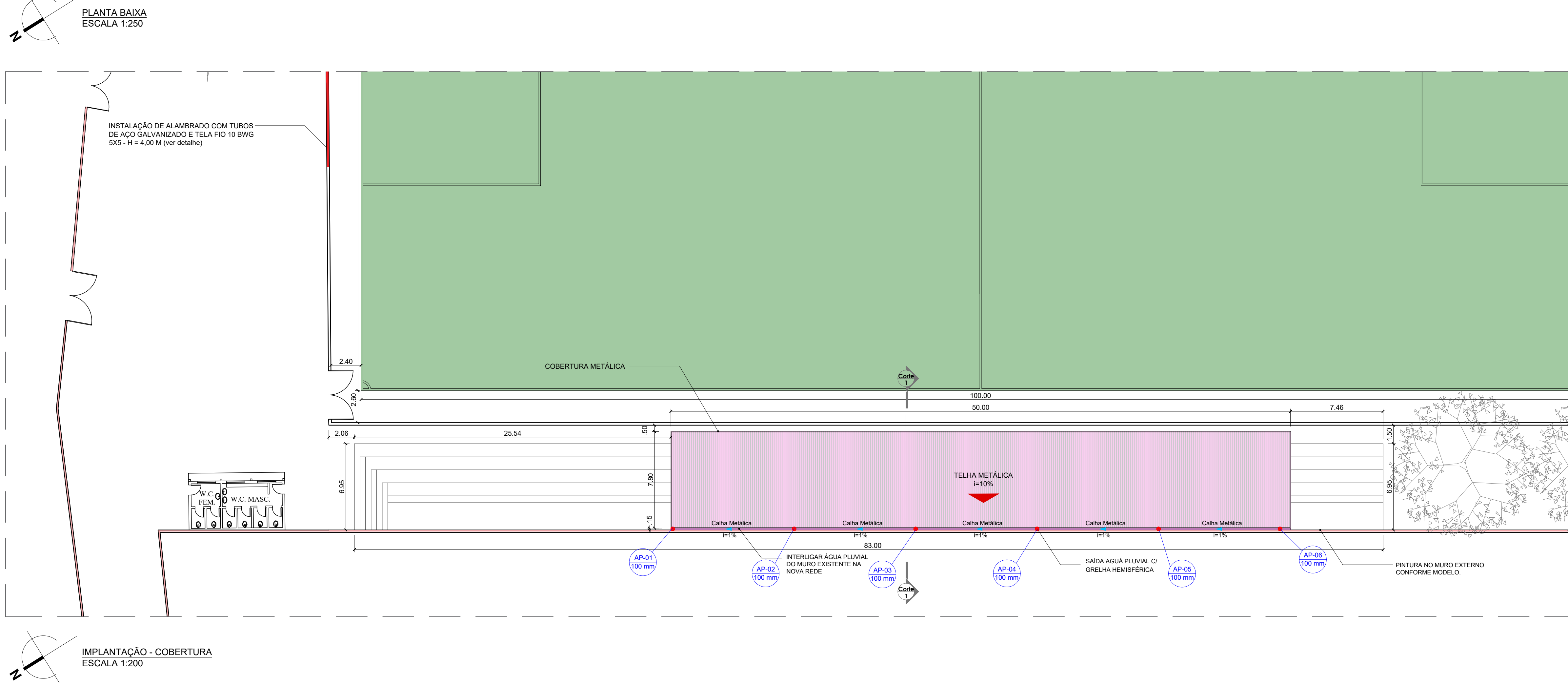
1.6 ALAMBRADO

- **MURETA**

Para a mureta será executado uma camada de lastro de pedra com 5 cm de espessura, a alvenaria será em bloco de concreto estrutural com 19 cm de espessura, será executado o grauteamento e armação dessa alvenaria, para chumbamento dos postes, será utilizado concreto com fck de 25 Mpa. Será feito a impermeabilização da mureta considerando as laterais e topo, para o revestimento, será utilizado chapisco e emboço e a pintura será com tinta látex acrílica com aplicação de duas demãos.

- **FECHAMENTO**

Para o fechamento será instalado alambrado em tubo de aço galvanizado com tela em arame galvanizado e malha quadrada.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
SEM ESCALA

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO
LATITUDE: 23°38'37,28"S
LONGITUDE: 47°34'28,72"O

NOTAS GERAIS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS (m).
3. TODOS OS DIÂMETROS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
4. NORMA DE AÇO LAMINADO - ABNT NBR 8800-2008
5. AÇO LAMINADO - A-36/50000
6. CONCRETO ARMADO - ABNT NBR 6118-2014
7. SEGUR. GERAL - ABNT NBR 14931-2003 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS)
8. VERIFICAÇÃO RESISTÊNCIA AO FOCO ABNT NBR 15202-2012
9. CONCRETO FCK - 30 MPa
10. AÇO CASO, f_y = 500 MPa, AÇO CASO f_y = 600 MPa
11. PINTURA DE QUADRA POLIURETANO EM 2x120g/m²
12. TINTA EPOXI ANTIDERRAPANTE E DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM PINTURA A BOMBA DE RESINA ACRIAL.
13. E RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL POR ÓBRA ENQUADRAR A CONSTRUÇÃO NAS REGRAS USUÁRIAS RELACIONADAS ÀS COTAS, COM SUAS BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS E FIM DE GARANTIR A LONGEVIDADE DESSA ESTRUTURA.

NOTAS

01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

02	REVISÃO DO PROJETO	28/11/2024	JUNIOR FARINA		
01	REVISÃO DO PROJETO	02/05/2023	JUNIOR FARINA		
00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2023	JUNIOR FARINA		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA N° 5059397510

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA

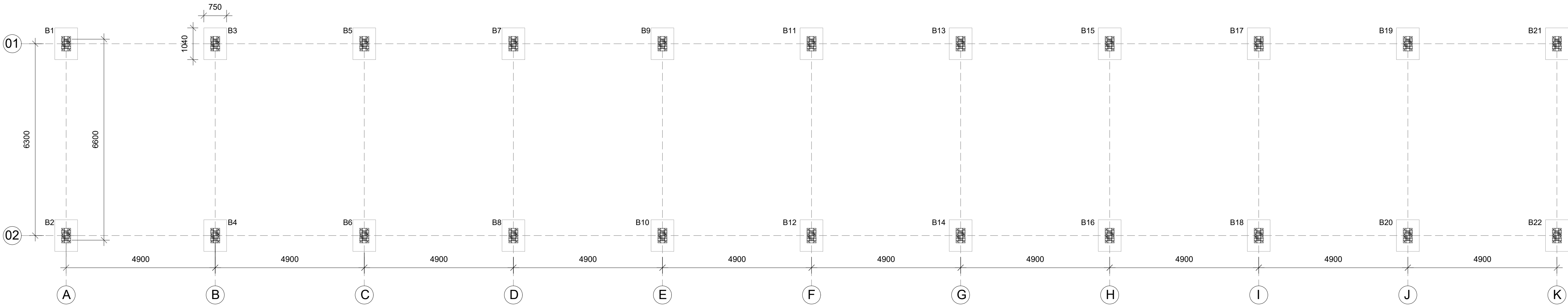
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS SANTOS

ENDEREÇO
RUA ÁUREA DIAS BATISTA DOS SANTOS, JARDIM AUREA, CEP 18160-000 - SALTO DE
PIRAPORA/SP

PROJETO BÁSICO - ARQUITETÔNICO

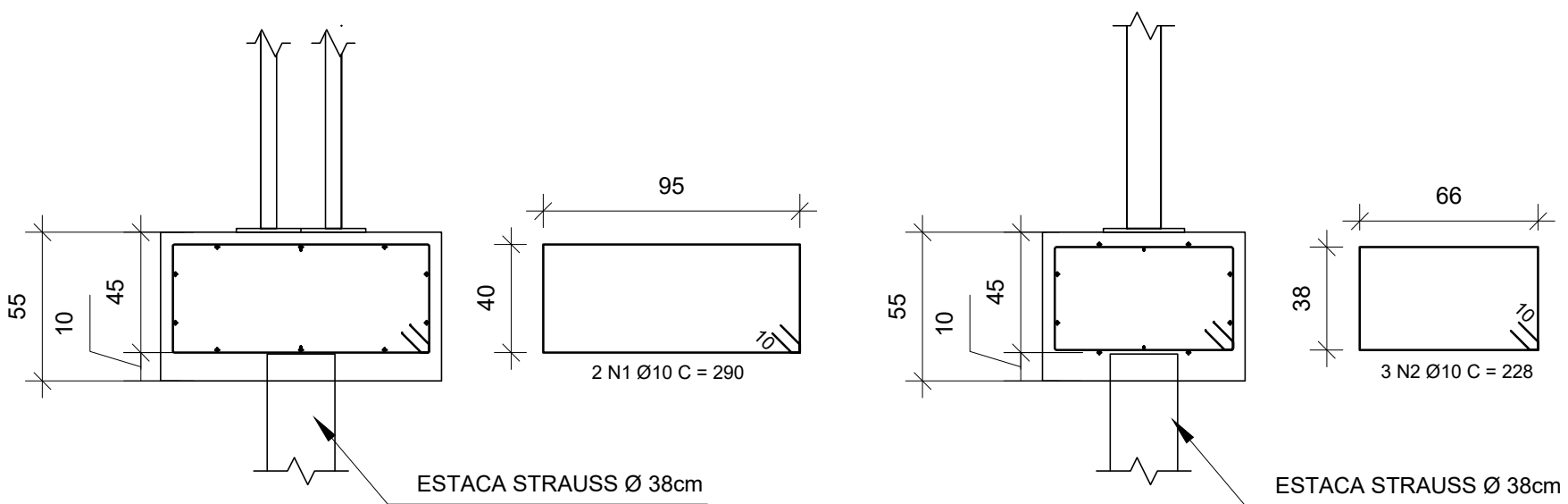
RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802730230644774	JUNIOR FARINA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			100
DATA	ARQUIVO		REV.
28/11/2024	SDP_REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR A SANTOS_ARO_R02		02



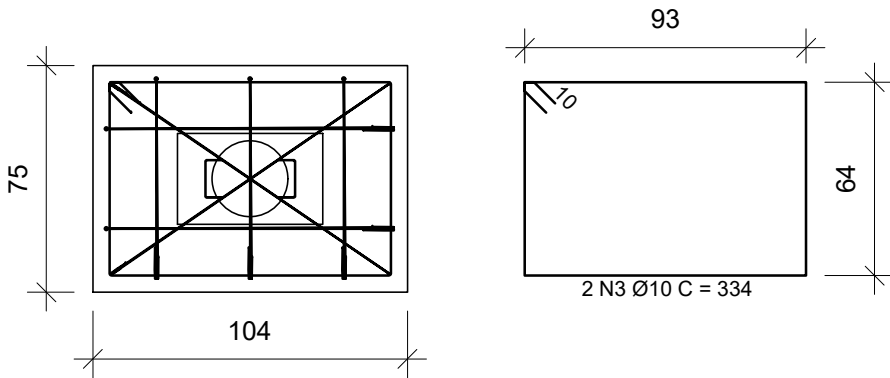


LOCAÇÃO FUNDAÇÕES

Desenho em mm
ESC. - 1:75

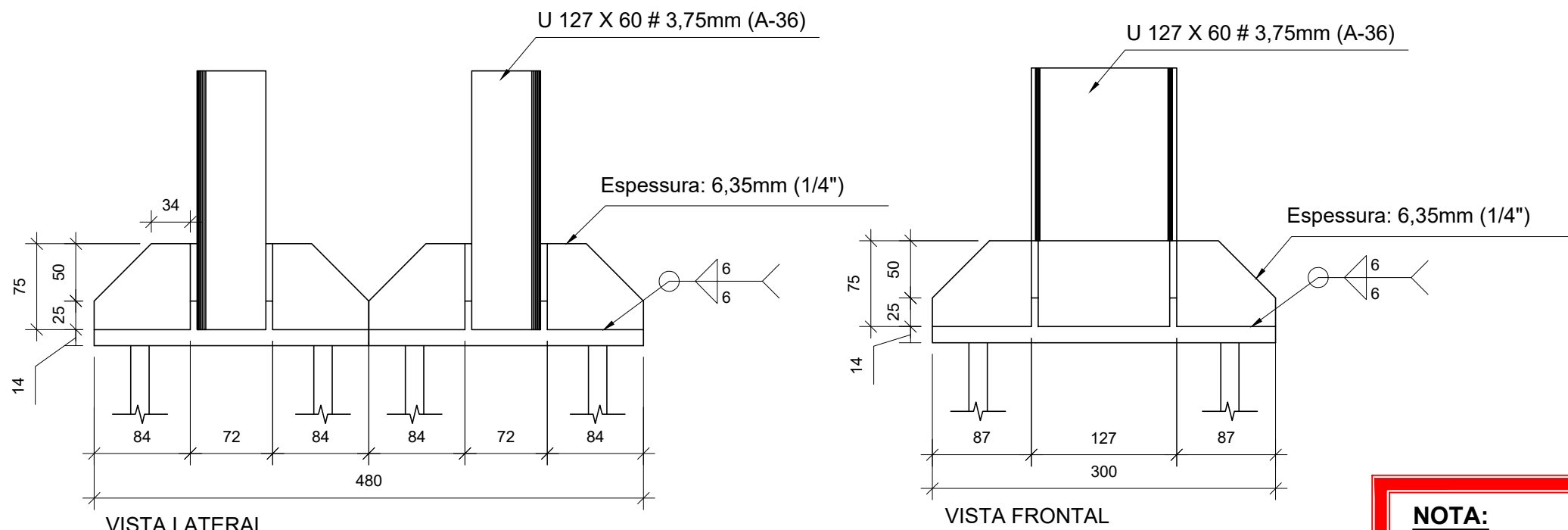


ESTACA STRAUSS Ø 38cm



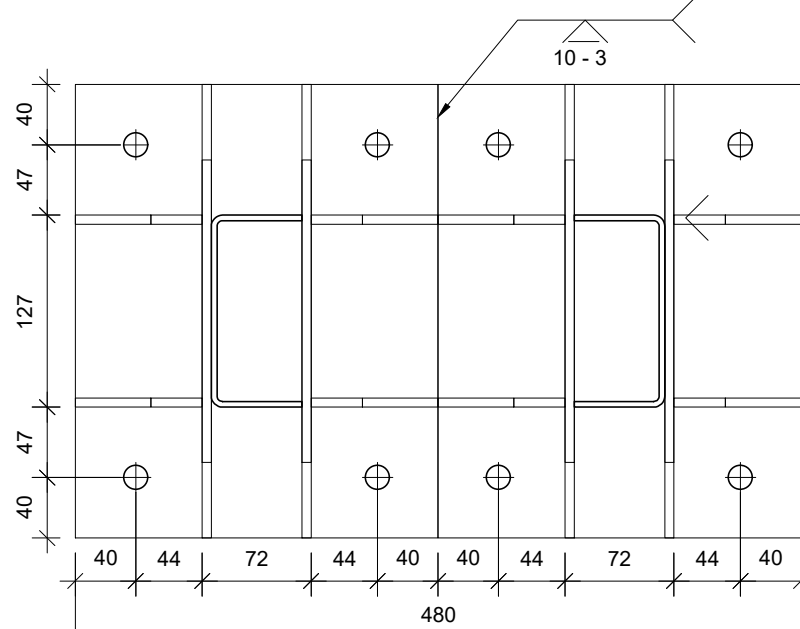
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

Desenho em cm
ESC. - 1:75



VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

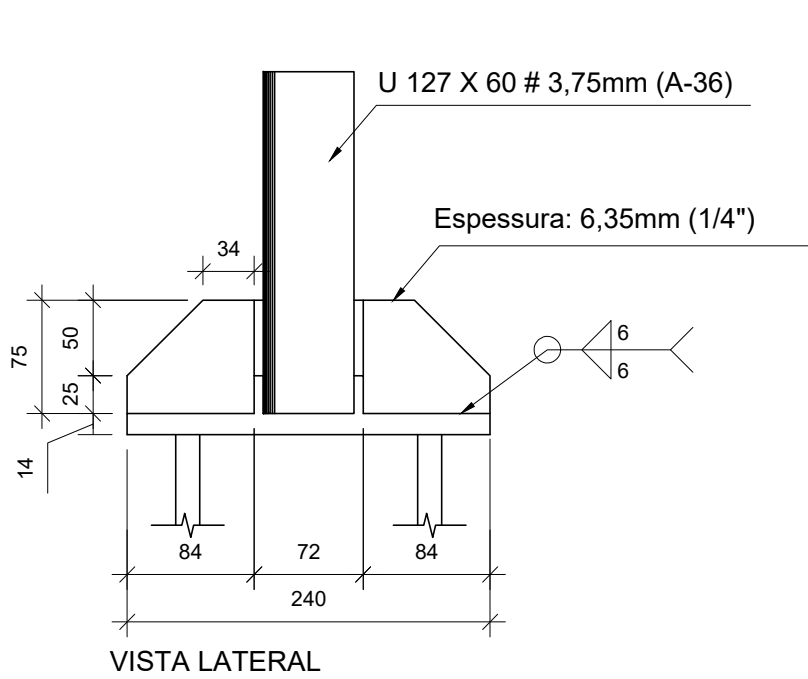


Peça única ligando os banzos dos pilares, ou soldadas
ASTM A-36

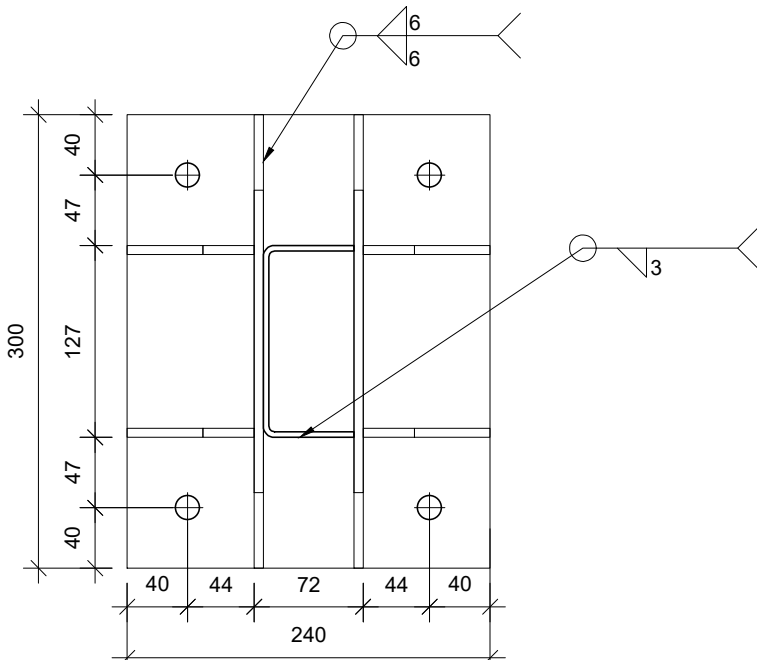
DETALHAMENTO PLACAS DE BASE

(Unidas alternativa 02)

Desenho em mm
ESC. - 1:5



VISTA LATERAL



Espeçura placa de base: 14mm
ASTM A-36

VISTA DE TOPO

DETALHAMENTO PLACAS DE BASE
(Individual alternativa 01)

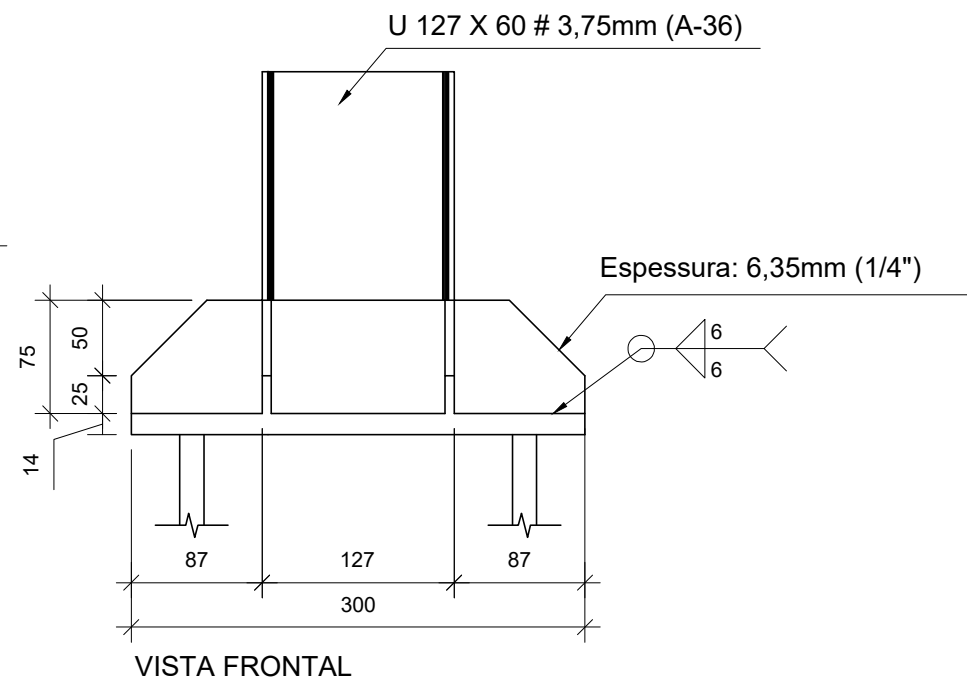
Desenho em mm
ESC. - 1:5

NOTA:

ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA.

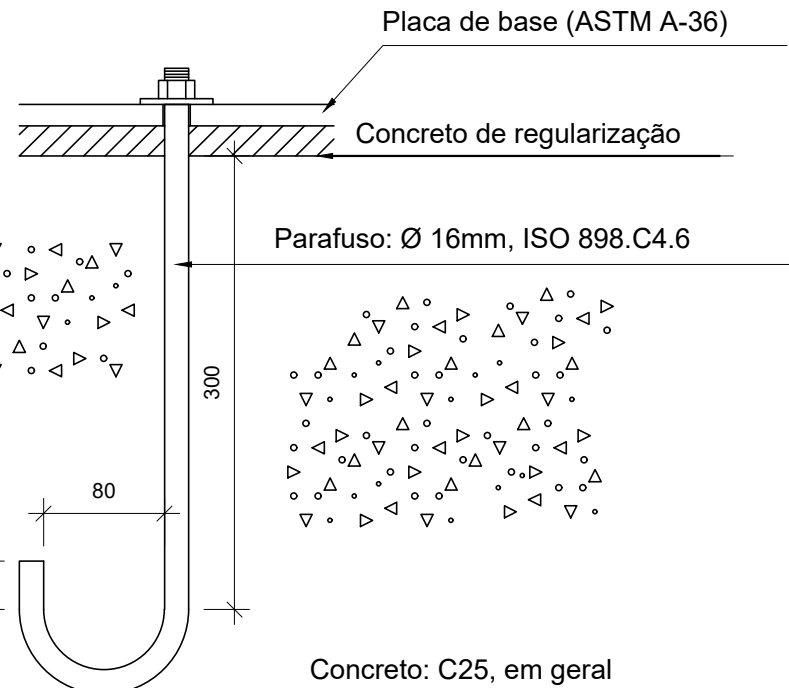
CABE RESSALTAR AINDA QUE, A PREFEITURA NÃO FORNECEU O SPT PARA CONCEPÇÃO E CÁLCULO DA ESTRUTURA, SENDO TODO PROJETO ELABORADO EM UMA SONDAGEM ESTIMADA. FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

DIANTE DO EXPOSTO, FORAM CONSIDERADAS NESTE PROJETO BÁSICO ESTACAS ARMADAS, TIPO STRAUSS DE Ø 38cm, COM CAPACIDADE DE ATÉ 40 tf E PROFUNDIDADE DE 8 m.

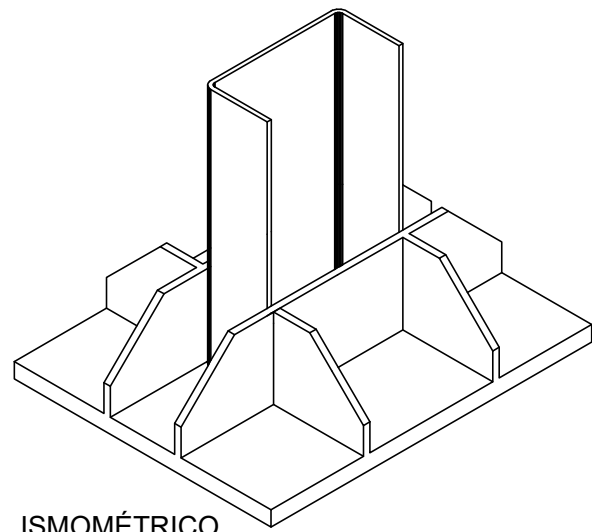


VISTA FRONTAL

Detalhe Ancoragem Parafuso



Orientar ancoragem ao centro da placa



ISMOMÉTRICO

SIMBOLOGIA DE SOLDAS					
TIPO DE SOLDA		LOCALIZAÇÃO DA SOLDA			
		LADO DA SETA	LADO OPOSTO AO DA SETA	AMBOS OS LADOS	
FILETE					
RETA					
ENTALHE	Bisel				
	"V"				
	"J"				
	"U"				
SIMBOLOS SUPLEMENTARES					
SOLDA DE CAMPO	SOLDA DE CONTORNO	ESPAÇADOR	CONTRA CHAPA	ACABAMENTO	
				CONVEXO	FACEADO

OBS.: As letras "A", "C", "E", "B", "D", significam respectivamente:
Perna da solda de filete, comprimento e espaçamento centro a centro do cordão de solda,
Espessura do entalhe e abertura da raiz

NOTAS GERAIS:

01. É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESIDENTE DE OBRA ENQUADRAR A CONSTRUÇÃO NAS NORMATIVAS VIGENTES PELA ABNT, TAL COMO SUAS BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS A FIM DE GARANTIR A LONGEVIDADE DESSA ESTRUTURA.
02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
03. NORMA DE AÇO LAMINADO: ABNT NBR 8800:2008
04. AÇO LAMINADO: A-36 250MPa
05. CONCRETO ARMADO ABNT NBR 6118 2014.
06. SEGUIR RIGOROSAMENTE ABNT NBR 14931 2003, (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS).
07. VERIFICAÇÃO RESISTÊNCIA AO FOGO ABNT NBR 15200 2012.
08. CONCRETO: FCK = 30 MPa.
09. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
10. VENTO ABNT NBR 6123 2014 - VELOCIDADE: 42 M/S.
11. DESFORMA E DESESCORAMENTO APÓS MÍNIMO DE 28 DIAS.
12. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
13. É OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES, RECOMENDAMOS ESPAÇADORES CONFECCIONADOS A BASE DE CIMENTO, A FIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS NOMINAIS MÍNIMOS EXIGIDOS POR NORMA.
14. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
15. É OBRIGATÓRIO SER PREVISTO NOS PILARES METÁLICOS ENTERRADOS O ENCAMISAMENTO EM CONCRETO ARMADO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	REVISÃO DO PROJETO	28/11/2024	JUNIOR FARINA	
00	EMISSÃO INICIAL	28/04/2023	VIRMONDES JUNIOR	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827

Assinado de forma digital por
ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827
Dados: 2024.11.28 18:08:25 -03'00'

MATHEUS MARUM DE CAMPOS
PREFEITO MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA Nº 5069397510

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA



EMPENHAMENTO

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS SANTOS

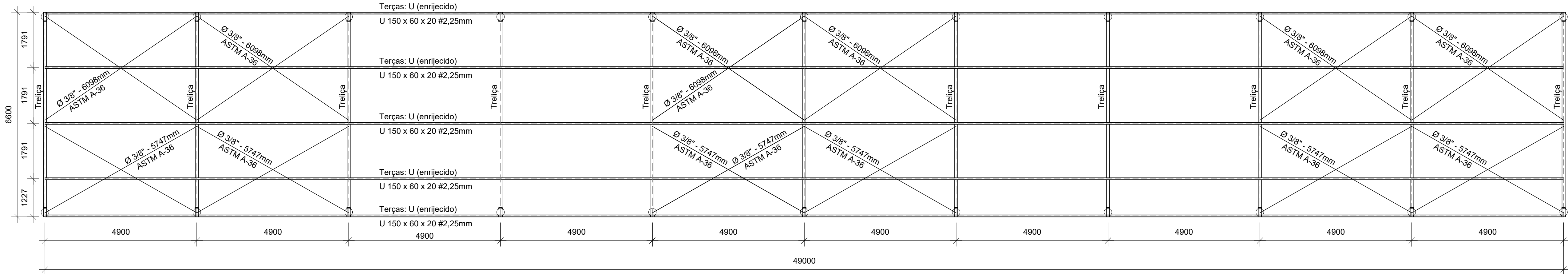
ENDEREÇO

RUA ÁUREA DIAS BATISTA DOS SANTOS, JARDIM AUREA, CEP 18160-000 - SALTO DE PIRAPORA/SP

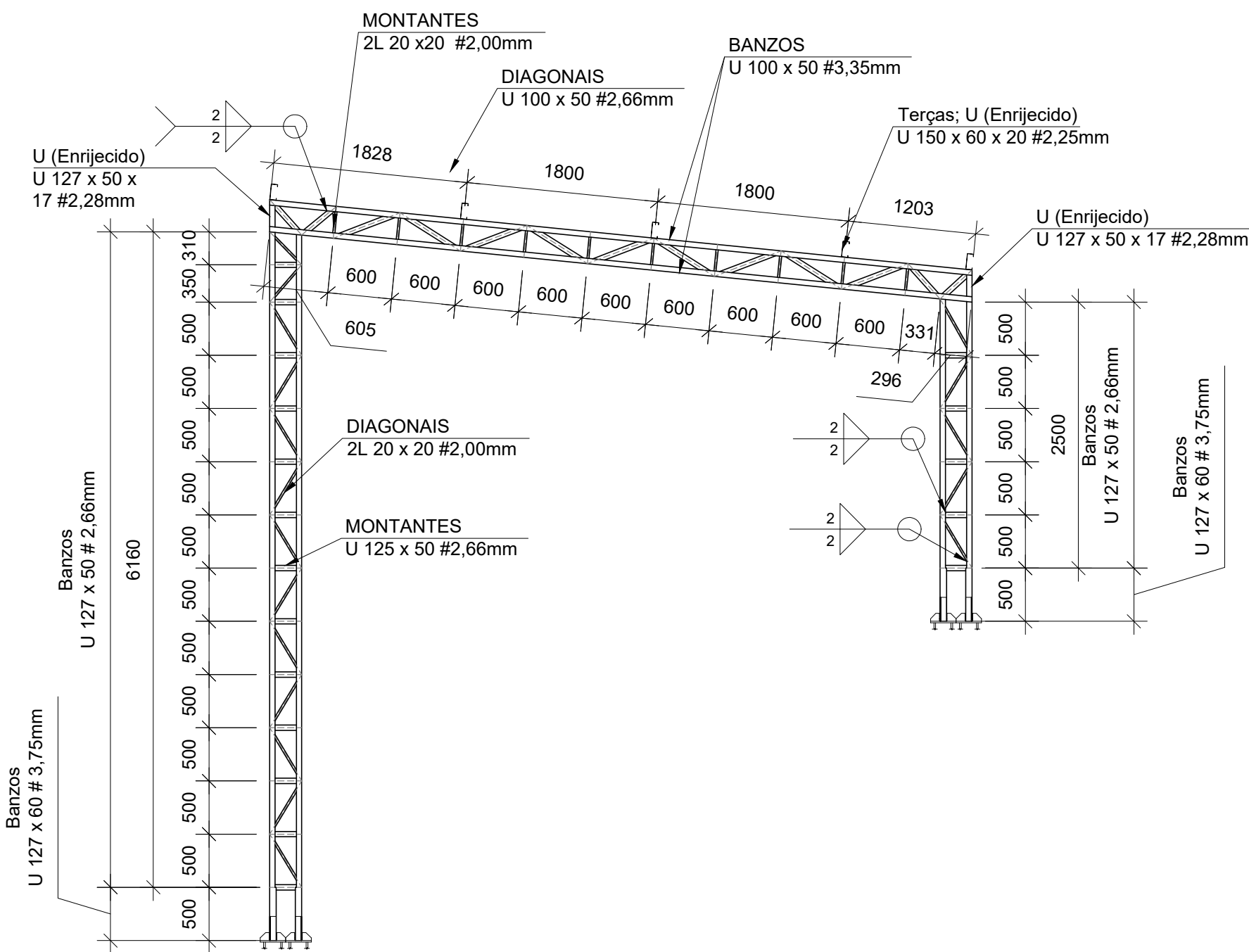
TÍTULO

PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL
FUNDAÇÕES E PLACAS DE BASE

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	28027230230644774	JUNIOR FARINA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			200
DATA	ARQUIVO	REV.	
28/11/2024	SDP_REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR A SANTOS_EST_R01		01



PLANTA COBERTURA
Desenho em mm
ESC. - 1:75



VISTA DO PÓRTICO
Desenho em mm
ESC. - 1:50

MATERIAIS (Perfis chapa dobrada - Conforme indicações em projetos - Obtidos de forma automática pelo software Cype 3D)

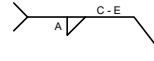
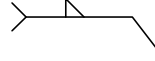
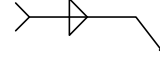
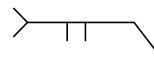
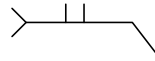
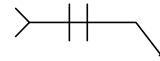
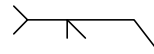
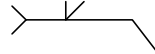
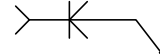
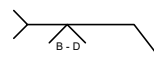
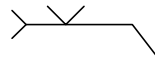
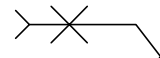
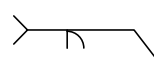
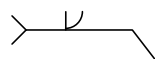
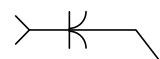
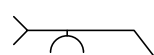
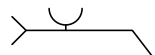
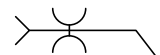
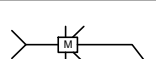
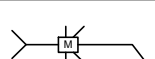
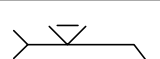
Geral				Quantidade
Tipo de aço	Descrição	Comprimento (m)	Kg/m	Peso total (Kg)
ASTM A-36	Ø 3/8" (contraventamento)	142,141m	0,56	79,59Kg
ASTM A-36	2L 20 x 20 #2,00mm (Duplo U)	145,726m	1,15	167,58Kg
ASTM A-36	U (Enrijecido) 127 x 50 x 17 #2,28mm	6,636m	4,40	29,20Kg
ASTM A-36	U (Enrijecido) 150 x 60 x 17 #2,25mm	245,000m	5,21	1278,45Kg
ASTM A-36	U 125 x 50 #2,66mm	59,400m	4,51	267,89Kg
ASTM A-36	U 100 x 50 #3,35mm	145,924m	4,97	725,24Kg
ASTM A-36	U 100 x 50 #2,66mm	85,355m	3,99	340,57Kg
ASTM A-36	U 127 x 60 #3,75mm	22,000m	6,905	151,91Kg
ASTM A-36	U 127 x 50 #2,66mm	190,520m	4,55	866,87Kg
SUBTOTAL				3905,30Kg
PERDAS 10%				390,53Kg
TOTAL				4295,83Kg

Elementos para aparafusar			
Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Perças	Classe 8.5	176	M16, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	176	M16, ASTM F436M

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	44	240x300x14	348,16
	Enrijecedores passantes	88	300/200x75/25x6	82,90
	Enrijecedores não passantes	176	84/34x75/25x6	41,86
				Total
				472,92
ISO 838.C4.6 (iso)	Parafusos de ancoragem	176	ø 16 - L = 350 + 183	148,00
				Total
				148,00

MATERIAIS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
1	ø10	2	290		228	228	580	3,6	
2	ø10	3	334		334	334	668	4,3	
3	ø10	2	303		303	303	606	4,2	
4	ø4.2	1	302						0,3
5	ø4.2	1	302						0,3
Total+10% (x22):								13,3	0,7
								292,60	15,4
								ø4.2:	0,0
								ø10:	0,0
								Total:	15,4
Volume total de concreto								(22x) 1,04 x 0,75 x 0,55	9,438 m³

SIMBOLOGIA DE SOLDAS						
TIPO DE SOLDA		LOCALIZAÇÃO DA SOLDA				
		LADO DA SETA		LADO OPOSTO AO DA SETA	AMBOS OS LADOS	
FILETE						
RETA						
ENTALHE	Bisel					
	"V"					
	"J"					
	"U"					
SIMBOLOS SUPLEMENTARES						
SOLDA DE CAMPO	SOLDA DE CONTORNO	ESPAÇADOR	CONTRA CHAPA	ACABAMENTO		
				CONVEXO	FACEADO	
						

OBS.: As letras "A", "C", "E", "B", "D"; significam respectivamente:
Perna da solda de filete, comprimento e espaçamento centro a centro do cordão de solda,
Espessura do entalhe e abertura da raiz

NOTA:

ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA.

CABE RESSALTAR AINDA QUE, A PREFEITURA NÃO FORNECEU O SPT PARA CONCEPÇÃO E CÁLCULO DA ESTRUTURA, SENDO TODO PROJETO ELABORADO EM UMA SONDAGEM ESTIMADA. FICANDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA EM EXECUTAR A SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

DIANTE DO EXPOSTO, FORAM CONSIDERADAS NESTE PROJETO BÁSICO ESTACAS ARMADAS, TIPO STRAUSS DE Ø 38cm, COM CAPACIDADE DE ATÉ 40 tf E PROFUNDIDADE DE 8 m.

NOTAS GERAIS:

01. É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESIDENTE DE OBRA ENQUADRAR A CONSTRUÇÃO NAS NORMATIVAS VIGENTES PELA ABNT, TAL COMO SUAS BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS A FIM DE GARANTIR A LONGEVIDADE DESSA ESTRUTURA.
02. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
03. NORMA DE AÇO LAMINADO: ABNT NBR 8800:2008
04. AÇO LAMINADO: A-36 250MPa
05. CONCRETO ARMADO ABNT NBR 6118 2014.
06. SEGUIR RIGOROSAMENTE ABNT NBR 14931 2003, (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS).
07. VERIFICAÇÃO RESISTÊNCIA AO FOGO ABNT NBR 15200 2012.
08. CONCRETO: FCK = 30 MPa.
09. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
10. VENTO ABNT NBR 6123 2014 - VELOCIDADE: 42 M/S.
11. DESFORMA E DESESCORAMENTO APOS MÍNIMO DE 28 DIAS.
12. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
13. É OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES, RECOMENDAMOS ESPAÇADORES CONFECCIONADOS A BASE DE CIMENTO, A FIM DE GARANTIR OS COBRIMENTOS NOMINAIS MÍNIMOS EXIGIDOS POR NORMA.
14. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm
15. É OBRIGATÓRIO SER PREVISTO NOS PILARES METÁLICOS ENTERRADOS O ENCAMISAMENTO EM CONCRETO ARMADO.

01	REVISÃO DO PROJETO	28/11/2024	JUNIOR FARINA	
00	EMISSÃO INICIAL	28/04/2023	VIRMONDES JUNIOR	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR:39341873 827

Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR:39341873827 Dados: 2024.11.28 18:08:39 -03'00'

MATHEUS MARUM DE CAMPOS
PREFEITO MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DE PIRAPORA



EMPREENHIMENTO

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR ALVES DOS SANTOS

ENDEREÇO

RUA ÁUREA DIAS BATISTA DOS SANTOS, JARDIM AUREA, CEP 18160-000 - SALTO DE PIRAPORA/SP

TÍTULO

PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL
DETALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	28027230230644774	JUNIOR FARINA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			201
DATA	ARQUIVO		REV.
28/11/2024	SDP_REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL JAIR A SANTOS_EST_R01		01



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 964366.2024	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Salto de Pirapora	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de	MUNICÍPIO / UF Salto de Pirapora/SP	BDI 1 22,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP									774.256,31	
1.			Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos					-	774.256,31	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	35.868,26	
1.1.1.			IDENTIFICAÇÃO DE OBRA					-	3.458,34	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	470,64	BDI 1	576,39	3.458,34	RA
1.1.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	13.862,50	
1.1.2.1.	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	907,29	BDI 1	1.111,16	5.555,80	RA
1.1.2.2.	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	1.356,53	BDI 1	1.661,34	8.306,70	RA
1.1.3.			EQUIPAMENTOS					-	18.547,42	
1.1.3.1.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	300,00	28,00	BDI 1	34,29	10.287,00	RA
1.1.3.2.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	120,00	31,17	BDI 1	38,17	4.580,40	RA
1.1.3.3.	CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	3.004,83	BDI 1	3.680,02	3.680,02	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	12.025,10	
1.2.0.1.	Composição	CPU-01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	15,08	586,40	BDI 1	718,16	10.829,85	RA
1.2.0.2.	Composição	CPU-02	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	45,00	6,07	BDI 1	7,43	334,35	RA
1.2.0.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,19	9,34	BDI 1	11,44	230,97	RA
1.2.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,90	2,55	BDI 1	3,12	629,93	RA
1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	6.519,12	
1.3.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	10,30	124,18	BDI 1	152,08	1.566,42	RA
1.3.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	24,00	115,98	BDI 1	142,04	3.408,96	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,23	32,74	BDI 1	40,10	811,22	RA
1.3.0.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,29	7,23	BDI 1	8,85	161,87	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 964366.2024	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Salto de Pirapora	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de	MUNICÍPIO / UF Salto de Pirapora/SP	BDI 1 22,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP									774.256,31	
1.3.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182,90	2,55	BDI 1	3,12	570,65	RA
1.4.			ARQUIBANCADA					-	339.756,41	
1.4.1.			LOCAÇÃO					-	10.578,56	
1.4.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	115,60	74,72	BDI 1	91,51	10.578,56	RA
1.4.2.			ESTACA					-	36.480,58	
1.4.2.1.	CDHU	12.06.040	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	176,00	131,77	BDI 1	161,38	28.402,88	RA
1.4.2.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	326,04	10,56	BDI 1	12,93	4.215,70	RA
1.4.2.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	216,48	14,57	BDI 1	17,84	3.862,00	RA
1.4.3.			INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE COROAMENTO					-	21.202,24	
1.4.3.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	47,26	87,29	BDI 1	106,90	5.052,09	RA
1.4.3.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,86	203,58	BDI 1	249,32	214,42	RA
1.4.3.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,20	14,69	BDI 1	17,99	4.788,94	RA
1.4.3.4.	Composição	CPU-05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	13,20	23,55	BDI 1	28,84	380,69	RA
1.4.3.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,44	633,31	BDI 1	775,61	7.321,76	RA
1.4.3.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,48	46,50	BDI 1	56,95	3.444,34	RA
1.4.4.			SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA					-	158.075,87	
1.4.4.1.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.526,22	26,14	BDI 1	32,01	144.884,30	RA
1.4.4.2.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	186,19	57,85	BDI 1	70,85	13.191,57	RA
1.4.5.			COBERTURA					-	84.448,56	
1.4.5.1.	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	390,00	165,05	BDI 1	202,14	78.834,60	RA
1.4.5.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	89,63	BDI 1	109,77	5.488,50	RA
1.4.5.3.	CDHU	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	6,00	17,07	BDI 1	20,91	125,46	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 964366.2024	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Salto de Pirapora	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de	MUNICÍPIO / UF Salto de Pirapora/SP	BDI 1 22,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP									774.256,31	
1.4.6.			ÁGUAS PLUVIAIS					-	28.970,60	
1.4.6.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	44,00	35,80	BDI 1	43,84	1.928,96	RA
1.4.6.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	120,00	153,62	BDI 1	188,14	22.576,80	RA
1.4.6.3.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	607,61	BDI 1	744,14	4.464,84	RA
1.5.			REPAROS DE PATOLOGIA E PINTURA GERAL					-	287.491,96	
1.5.1.			ARQUIBANCADA					-	213.410,60	
1.5.1.1.	Composição	CPU-04	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M²	1.580,00	37,62	BDI 1	46,07	72.790,60	RA
1.5.1.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.580,00	72,67	BDI 1	89,00	140.620,00	RA
1.5.2.			MURO EXTERNO					-	69.636,16	
1.5.2.1.	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	80,00	53,37	BDI 1	65,36	5.228,80	RA
1.5.2.2.	Composição	CPU-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M²	2.065,00	7,68	BDI 1	9,41	19.431,66	RA
1.5.2.3.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2.065,00	17,78	BDI 1	21,78	44.975,70	RA
1.5.3.			RECOMPOSIÇÃO DO PISO					-	4.445,20	
1.5.3.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,40	185,44	BDI 1	227,11	545,06	RA
1.5.3.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,80	663,45	BDI 1	812,53	3.900,14	RA
1.6.			ALAMBRADO					-	90.286,66	
1.6.1.			MURETA					-	14.960,26	
1.6.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,72	38,43	BDI 1	47,07	33,89	RA
1.6.1.2.	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	21,60	122,00	BDI 1	149,41	3.227,26	RA
1.6.1.3.	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,82	847,71	BDI 1	1.038,19	2.927,70	RA
1.6.1.4.	SINAPI	102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	177,70	8,35	BDI 1	10,23	1.817,87	RA
1.6.1.5.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,18	1.031,36	BDI 1	1.263,11	227,36	RA
1.6.1.6.	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,55	11,03	BDI 1	13,51	74,98	RA
1.6.1.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08	418,60	BDI 1	512,66	553,67	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	964366.2024	Prefeitura Municipal de Salto de Pirapora	Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	10-24 (N DES.)	Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de	Salto de Pirapora/SP	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pirapora/SP									774.256,31	
1.6.1.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,08	54,59	BDI 1	66,86	72,21	RA
1.6.1.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	54,00	46,50	BDI 1	56,95	3.075,30	RA
1.6.1.10.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	32,40	7,75	BDI 1	9,49	307,48	RA
1.6.1.11.	SINAPI	87794	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	32,40	48,81	BDI 1	59,78	1.936,87	RA
1.6.1.12.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	32,40	17,78	BDI 1	21,78	705,67	RA
1.6.2.			FECHAMENTO					-	75.326,40	
1.6.2.1.	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,00	213,56	BDI 1	261,55	75.326,40	RA
1.7.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	2.308,80	
1.7.0.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	390,00	4,83	BDI 1	5,92	2.308,80	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
TABELA REFERENCIAL: SINAPI - 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO; CDHU 195 - VIGÊNCIA: 08/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SIURB - 07/2024 - SEM DESONERAÇÃO.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Salto de Pirapora/SP
Local
terça-feira, 3 de dezembro de 2024
Data

GINETON ANTONOR DE
GOES CAMPOS:
37348653871

DE ACORDO

ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827

Assinado de forma digital por ANTONIO
CARLOS FARINA JUNIOR:39341873827
Dados: 2024.12.03 16:03:52 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Antonio Carlos Farina Junior
CREA/CAU: 5069397510
ART/RRT: 28027230230644774

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	964366 2024	Prefeitura Municipal de Salto de Piraporã	Reforma do Estádio Municipal Jair Alves dos Santos	Revitalizar o Estádio Municipal Jair Alves dos Santos, no Município de Salto de Pi

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 02/25	2 03/25	3 04/25	4 05/25	5 06/25	6 07/25	7 08/25	8 09/25	9 10/25	10 11/25	11 12/25	12 01/26
1.	Reforma do Estádio Municipal Jair Alves de	774.256,31	% Período:	5,43%	26,47%	36,55%	18,85%	12,70%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.868,26	% Período:	35,92%	16,02%	16,02%	16,02%	16,02%							
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.025,10	% Período:	100,00%											
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.519,12	% Período:	100,00%											
1.4.	ARQUIBANCADA	339.756,41	% Período:	3,11%	16,98%	39,95%	39,95%								
1.5.	REPAROS DE PATOLOGIA E PINTURA GEF	287.491,96	% Período:		49,23%	49,23%	1,55%								
1.6.	ALAMBRADO	90.286,66	% Período:					100,00%							
1.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.308,80	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 774.256,31			%:	5,43%	26,47%	36,55%	18,85%	12,70%							
	Período:		Repasso:	41.450,67	202.237,24	279.267,50	144.005,85	97.038,74							
			Contrapartida:	556,45	2.714,94	3.749,02	1.933,20	1.302,70							
			Outros:	-	-	-	-	-							
			Investimento:	42.007,12	204.952,18	283.016,52	145.939,05	98.341,44							
	Acumulado:		%:	5,43%	31,90%	68,45%	87,30%	100,00%							
			Repasso:	41.450,67	243.687,91	522.955,41	666.961,26	764.000,00							
			Contrapartida:	556,45	3.271,39	7.020,41	8.953,61	10.256,31							
			Outros:	-	-	-	-	-							
			Investimento:	42.007,12	246.959,30	529.975,82	675.914,87	774.256,31							

Salto de Pirapora/SP
Local

terça-feira, 3 de dezembro de 2024
Data

**GINETON ANTEADOR
DE GOES CAMPOS:
37348653871**

DE ACORDO

ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827

Responsável Técnico
Nome: Antonio Carlos Farina Junior
CREA/CAU: 5069397510
ART/RRT: 28027230230644774

Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS FARINA
JUNIOR:39341873827
Dados: 2024.12.03 16:02:49 -03'00'