



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte – MG.
CEP: 39.430-000

MEMORIAL DESCRITIVO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE BOA VISTA

Memorial Descritivo
Município de São João da Ponte - MG
Março/2022


Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

1 – OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para finalizar a Construção de um Ginásio Poliesportivo no Distrito de Boa Vista, no município de São João da Ponte – MG, bem como especificar os materiais e técnicas construtivas a serem utilizados. Conforme demonstra quantitativos e valores nas planilhas e projetos.

2 – GENERALIDADES

Todo desenvolvimento do trabalho, relacionado à técnica de execução, material empregado, segurança do trabalho, deverão obedecer às normas e especificações aprovadas e recomendadas pelos órgãos competentes (Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; legislações vigentes, etc.) referentes à execução de obras civis. As especificações são complementadas pelos projetos e planilhas orçamentárias, devendo ser integralmente cumpridas. As indicações do Memorial Descritivo, em caso de divergência com as do Projeto Arquitetônico deverão ser comunicadas à fiscalização para ser dada à resolução final.

Os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e serão submetidos a exame de aprovação da fiscalização da obra.

A não descrição de um material ou serviços deverá ser entendida como de primeira qualidade e primeiro uso e estar de acordo com as Normas Brasileiras, Especificações e método da ABNT.

A aplicação de material industrializado ou de emprego especial deverá obedecer às recomendações de seus fabricantes.

A mão-de-obra empregada deverá ser qualificada e capacitada a executar o serviço requerido. Caso algum material tenha sido empregado indevidamente, ou tenha sido impugnado pela fiscalização, deverá ser removido sem qualquer custo para a contratante.

Após a assinatura do Contrato, a Contratada deverá apresentar as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ART de execução das obras e serviços devidamente quitados.

A contratada antes de participar da licitação deve estar ciente das atuais condições do terreno, e de onde será implantada as obras.

3 – CONCLUSÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE BOA VISTA

3.1 – ESQUADRIA E VIDRO

Os serviços de serralheira/ marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares. As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias. Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário.

Será instalado 6 (seis) portas de madeira, tipo prancheta, com marco ferro "I" 1 1/4 x 1/8", tarjeta livre/ocupado e dobradiças - 100 x 160 cm. Instalação de 8 (oito) barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 80cm, instalado em parede. Será executado 13,20 m² de portão de ferro padrão, em chapa (tipo lambri), 1 unidade de alçapão 80 x 80 cm com quadro de cantoneira metálica 1"x 1/8", tampa em cantoneira 7/8"x 1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "t" e 3,70 m² de portão em tubo galvanizado 1 1/2" com tela fio 12 # 1/2".



Instalação de 5 unidade espelho com moldura em alumínio para pne (60 x 90) cm e 3,70 m² de vidro comum liso incolor, esp. 3mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene.

3.2 – SISTEMA DE COBERTURA

Na cobertura da Quadra será instalado 659,48 m² de telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp.0,50mm, acabamento natural, 13,11 m² de telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas e 41,60 M² de chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33.º

No vestiário a cobertura será colocado 11,25 m² de telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas e engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.

3.3 – REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

As paredes receberam 43,01 m² de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.

3.4 – PINTURAS E ACABAMENTOS

PINTURA DO PISO

Será executado uma pintura com tinta a base epóxi sobre o piso da quadra e demarcação com pintura acrílica das faixas com espessura de 5 cm.

PINTURA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS

As paredes internas receberá aplicação de massa látex uma demão e pintura com tinta látex duas demãos, as cores seguirá conforme projeto arquitetônico.



Os equipamentos para a prática de esportes como traves de gol, tabela de basquete, rede de vôlei e alambrado serão adquiridos novos e instalados conforme projeto arquitetônico.

As bancadas dos banheiros serão de granito cinza andorinha $e=3\text{cm}$, apoiada em alvenaria, que equivale a $1,90\text{ m}^2$.

Será instalado 4 metros de banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, $e = 8\text{ cm}$, $l = 40\text{ cm}$.

4.0 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

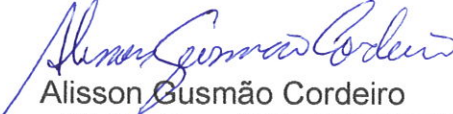
Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos incluindo bota fora.

5.0 – RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue pronta para as atividades esportivas. O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será efetuado apenas quando satisfeitas as seguintes condições:

1. Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento das obras ou serviços executados.
2. Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

São João da Ponte, 22 de Março de 2022.


Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil – Crea-MG: 167.936/D
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportivo da Boa Vista

Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA

Unidade federativa: MG

BDI: 32,93%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------|---|-----|-------|------------|------------|----------------------|
| 1.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 1.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 1.1.1 | ESQ-POR-035 | SETOP | PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM | un | 6,00 | R\$ 436,15 | R\$ 579,77 | R\$ 3.478,62 |
| 1.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 1.2.1 | ACE-BAR-005 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | und | 8,00 | R\$ 214,75 | R\$ 285,47 | R\$ 2.283,76 |
| 1.3 | | | PORTÕES | | | | | |
| 1.3.1 | SER-POR-050 | SETOP | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO | M2 | 13,20 | R\$ 265,91 | R\$ 353,47 | R\$ 4.665,80 |
| 1.3.2 | SER-ALÇ-010 | SETOP | ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T" | u | 1,00 | R\$ 238,66 | R\$ 317,25 | R\$ 317,25 |
| 1.3.3 | SER-POR-076 | SETOP | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | m2 | 4,80 | R\$ 345,91 | R\$ 459,82 | R\$ 2.207,14 |
| 1.4 | | | VIDROS | | | | | |
| 1.4.1 | VID-ESP-010 | SETOP | ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM | u | 5,00 | R\$ 184,99 | R\$ 245,91 | R\$ 1.229,55 |
| 1.4.2 | VID-LIS-005 | SETOP | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | m² | 3,70 | R\$ 82,89 | R\$ 110,19 | R\$ 407,70 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 14.589,82 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------|--|----|--------|-----------|------------|----------------------|
| 2.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 2.1 | | | COBERTURA QUADRA | | | | | |
| 2.1.1 | COB-TEL-045 | SETOP | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 208,32 | R\$ 77,49 | R\$ 103,01 | R\$ 21.459,04 |
| 2.1.2 | COB-TEL-045 | SETOP | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 110,94 | R\$ 77,49 | R\$ 103,01 | R\$ 11.427,93 |
| 2.1.3 | COB-TEL-045 | SETOP | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 154,96 | R\$ 77,49 | R\$ 103,01 | R\$ 15.962,43 |
| 2.1.4 | COB-TEL-045 | SETOP | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 185,26 | R\$ 77,49 | R\$ 103,01 | R\$ 19.083,63 |
| 2.1.5 | 94449 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 13,11 | R\$ 58,36 | R\$ 77,58 | R\$ 1.017,07 |
| 2.1.6 | 101979 | SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. | m | 41,60 | R\$ 49,83 | R\$ 66,24 | R\$ 2.755,58 |
| 2.2 | | | COBERTURA VESTIÁRIO | | | | | |
| 2.2.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 11,25 | R\$ 42,65 | R\$ 56,69 | R\$ 637,76 |
| 2.2.2 | COB-ENG-010 | SETOP | ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA | m² | 11,25 | R\$ 70,05 | R\$ 93,12 | R\$ 1.047,60 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 73.391,04 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|---------------------|
| 3.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 3.1 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 43,01 | R\$ 57,14 | R\$ 75,96 | R\$ 3.267,04 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 3.267,04 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------|--------|---|----|--------|-----------|-----------|---------------|
| 4.0 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 4.1 | PIN-ESM-005 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 56,48 | R\$ 25,94 | R\$ 34,48 | R\$ 1.947,43 |
| 4.2 | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. | m | 275,60 | R\$ 8,25 | R\$ 10,97 | R\$ 3.023,33 |
| 4.3 | ED-9934 | SETOP | PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI | m² | 472,00 | R\$ 37,19 | R\$ 49,44 | R\$ 23.335,68 |
| 4.4 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 158,43 | R\$ 9,23 | R\$ 12,27 | R\$ 1.943,94 |
| 4.5 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 158,43 | R\$ 11,69 | R\$ 15,54 | R\$ 2.462,00 |
| 4.6 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 203,62 | R\$ 2,47 | R\$ 3,28 | R\$ 667,87 |
| 4.7 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 231,30 | R\$ 11,69 | R\$ 15,54 | R\$ 3.594,40 |
| 4.8 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R\$ 16,57 | R\$ 22,03 | R\$ 966,46 |
| 4.9 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 43,87 | R\$ 13,22 | R\$ 17,57 | R\$ 770,80 |



Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista

Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA

Unidade federativa: MG

BDI: 32,93%

Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|

Subtotal R\$ 38.711,91

| 5.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|------------|
| 5.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | m | 40,00 | R\$ 5,76 | R\$ 7,66 | R\$ 306,40 |
| 5.1.2 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | un | 6,00 | R\$ 7,11 | R\$ 9,45 | R\$ 56,70 |
| 5.2 REGISTROS E OUTROS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | R\$ 26,00 | R\$ 34,56 | R\$ 34,56 |
| 5.2.2 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | R\$ 34,91 | R\$ 46,41 | R\$ 46,41 |
| 5.2.3 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | R\$ 21,14 | R\$ 28,10 | R\$ 28,10 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 472,17 |

| 6.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|--------|--|----|-------|--------------|--------------|--------------|
| 6.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | m | 30,00 | R\$ 51,71 | R\$ 68,74 | R\$ 2.062,20 |
| 6.2 | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | un | 2,00 | R\$ 35,48 | R\$ 47,16 | R\$ 94,32 |
| 6.3 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO | un | 2,00 | R\$ 517,20 | R\$ 687,51 | R\$ 1.375,02 |
| 6.4 | ABE-FOS-015 | SETOP | FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO | un | 1,00 | R\$ 1.632,33 | R\$ 2.169,86 | R\$ 2.169,86 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 5.701,40 |

| 7.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--------|--|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 7.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | |
| 7.1.2 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | m | 20,00 | R\$ 51,37 | R\$ 68,29 | R\$ 1.365,80 |
| 7.1.3 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | un | 8,00 | R\$ 46,09 | R\$ 61,27 | R\$ 490,16 |
| 7.2 ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 7.2.1 | HID-RAL-025 | SETOP | RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM | un | 8,00 | R\$ 34,05 | R\$ 45,26 | R\$ 362,08 |
| 7.2.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 26,35 | R\$ 59,74 | R\$ 79,41 | R\$ 2.092,45 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 4.310,49 |

| 8.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|--------|---|----|------|------------|------------|--------------|
| 8.1 | LOU-VAS-035 | SETOP | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | un | 1,00 | R\$ 454,37 | R\$ 603,99 | R\$ 603,99 |
| 8.2 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | un | 4,00 | R\$ 268,96 | R\$ 357,53 | R\$ 1.430,12 |
| 8.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 4,00 | R\$ 121,06 | R\$ 160,93 | R\$ 643,72 |
| 8.4 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 | R\$ 221,09 | R\$ 293,89 | R\$ 293,89 |
| 8.5 | MET-DUC-005 | SETOP | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" | un | 1,00 | R\$ 135,01 | R\$ 179,47 | R\$ 179,47 |
| 8.6 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 5,00 | R\$ 54,80 | R\$ 72,85 | R\$ 364,25 |
| 8.7 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 | R\$ 35,24 | R\$ 46,84 | R\$ 46,84 |
| 8.8 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 | R\$ 75,12 | R\$ 99,86 | R\$ 399,44 |
| 8.9 | ACE-PAP-015 | SETOP | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | un | 4,00 | R\$ 47,40 | R\$ 63,01 | R\$ 252,04 |
| 8.10 | ACE-PAP-020 | SETOP | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | un | 3,00 | R\$ 37,22 | R\$ 49,48 | R\$ 148,44 |
| 8.11 | ACE-PAP-025 | SETOP | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | un | 4,00 | R\$ 37,22 | R\$ 49,48 | R\$ 197,92 |
| 8.12 | ACE-SAB-020 | SETOP | SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR | un | 4,00 | R\$ 44,63 | R\$ 59,33 | R\$ 237,32 |
| 8.13 | ACE-BAN-010 | SETOP | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CÂNTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 | un | 1,00 | R\$ 576,33 | R\$ 766,12 | R\$ 766,12 |
| 8.14 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | R\$ 573,03 | R\$ 761,73 | R\$ 1.523,46 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 7.087,02 |



Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista

Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA

Unidade federativa: MG

BDI: 32,93%

Planilha Orçamentária

| Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|--|-----|--------|--------------|--------------|---------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) | |
| 9.0 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V | | | | | | |
| 9.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 9.1.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | R\$ 17,77 | R\$ 23,62 | R\$ 23,62 | |
| 9.1.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 6,00 | R\$ 18,23 | R\$ 24,23 | R\$ 145,38 | |
| 9.1.3 | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 5,00 | R\$ 40,23 | R\$ 53,48 | R\$ 267,40 | |
| 9.1.4 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2,00 | R\$ 226,34 | R\$ 300,87 | R\$ 601,74 | |
| 9.1.5 | ED-15115 | SETOP | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30m A | un | 5,00 | R\$ 110,23 | R\$ 146,53 | R\$ 732,65 | |
| 9.1.6 | ELE-SUP-005 | SETOP | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS' s - 40KA - 440V | un | 1,00 | R\$ 237,62 | R\$ 315,87 | R\$ 315,87 | |
| 9.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 9.2.1 | 91866 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 5,00 | R\$ 7,56 | R\$ 10,05 | R\$ 50,25 | |
| 9.2.2 | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 113,35 | R\$ 9,27 | R\$ 12,32 | R\$ 1.396,47 | |
| 9.2.3 | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 17,54 | R\$ 13,23 | R\$ 17,59 | R\$ 308,53 | |
| 9.2.4 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 7,02 | R\$ 17,66 | R\$ 23,48 | R\$ 164,83 | |
| 9.2.5 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 23,10 | R\$ 26,86 | R\$ 35,70 | R\$ 824,67 | |
| 9.2.6 | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | un | 5,00 | R\$ 16,10 | R\$ 21,40 | R\$ 107,00 | |
| 9.2.7 | 95814 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | un | 10,00 | R\$ 19,15 | R\$ 25,46 | R\$ 254,60 | |
| 9.2.8 | 95817 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | un | 5,00 | R\$ 31,78 | R\$ 42,25 | R\$ 211,25 | |
| 9.2.9 | 93018 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | R\$ 18,91 | R\$ 25,14 | R\$ 50,28 | |
| 9.2.10 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | R\$ 7,72 | R\$ 10,26 | R\$ 10,26 | |
| 9.2.11 | 93018 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | R\$ 18,91 | R\$ 25,14 | R\$ 50,28 | |
| 9.2.12 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | R\$ 3,97 | R\$ 5,28 | R\$ 10,56 | |
| 9.2.13 | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 18,00 | R\$ 5,31 | R\$ 7,06 | R\$ 127,08 | |
| 9.2.14 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 4,00 | R\$ 7,03 | R\$ 9,34 | R\$ 37,36 | |
| 9.2.15 | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 5,00 | R\$ 12,33 | R\$ 16,39 | R\$ 81,95 | |
| 9.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | |
| 9.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 150,80 | R\$ 3,59 | R\$ 4,77 | R\$ 719,32 | |
| 9.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 259,94 | R\$ 5,90 | R\$ 7,84 | R\$ 2.037,93 | |
| 9.3.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 108,52 | R\$ 8,09 | R\$ 10,75 | R\$ 1.166,59 | |
| 9.3.4 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 99,41 | R\$ 9,43 | R\$ 12,54 | R\$ 1.246,60 | |
| 9.3.5 | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 179,61 | R\$ 14,49 | R\$ 19,26 | R\$ 3.459,29 | |
| 9.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | |
| 9.4.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | R\$ 25,59 | R\$ 34,02 | R\$ 68,04 | |
| 9.4.2 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | R\$ 27,67 | R\$ 36,78 | R\$ 36,78 | |
| 9.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | R\$ 21,62 | R\$ 28,74 | R\$ 28,74 | |
| 9.4.4 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | R\$ 38,18 | R\$ 50,75 | R\$ 101,50 | |
| 9.4.5 | 38091 | SINAPI-I | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | un | 8,00 | R\$ 2,31 | R\$ 3,07 | R\$ 24,56 | |
| 9.4.6 | ED-13357 | SETOP | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 9,00 | R\$ 51,02 | R\$ 67,82 | R\$ 610,38 | |
| 9.4.7 | 101657 | SINAPI | REFLETOR LED 200W COM PROTEÇÃO | un | 20,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 9.5 | | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | |
| 9.5.1 | ELE-ELE-025 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 50,00 | R\$ 21,33 | R\$ 28,35 | R\$ 1.417,50 | |
| 9.5.2 | 100623 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | u | 4,00 | R\$ 2.936,65 | R\$ 3.903,69 | R\$ 15.614,76 | |
| 9.5.3 | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | u | 16,00 | R\$ 116,69 | R\$ 155,12 | R\$ 2.481,92 | |



Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportivo da Boa Vista

Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA

Unidade federativa: MG

BDI: 32,93%

Planilha Orçamentária

| Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista | | | | | | | | |
|--|--------|--------|---|-----|--------|-------------|-------------|----------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 9.5.4 | 91866 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 120,00 | R\$ 7,56 | R\$ 10,05 | R\$ 1.206,00 |
| 9.5.5 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 180,00 | R\$ 9,43 | R\$ 12,54 | R\$ 2.257,20 |
| 9.5.6 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 240,00 | R\$ 3,59 | R\$ 4,77 | R\$ 1.144,80 |
| 9.5.7 | 101657 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | u | 8,00 | R\$ 686,70 | R\$ 912,83 | R\$ 7.302,64 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 46.696,58 |

| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | |
|--|--------------|--------|---|----|-------|------------|------------|---------------------|
| 10.0 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 12,00 | R\$ 49,37 | R\$ 65,63 | R\$ 787,56 |
| 10.1 | ELE-ELE-030 | SETOP | Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm | m | 18,00 | R\$ 24,90 | R\$ 33,10 | R\$ 595,80 |
| 10.2 | SPDA-CXS-025 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 6,00 | R\$ 113,94 | R\$ 151,46 | R\$ 908,76 |
| 10.3 | SPDA-TER-045 | SETOP | Conector de medição, bronze TEL-560 | un | 6,00 | R\$ 12,80 | R\$ 17,02 | R\$ 102,12 |
| 10.4 | SPDA-TER-045 | SETOP | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos | un | 6,00 | R\$ 12,80 | R\$ 17,02 | R\$ 102,12 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 2.496,36 |

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------|--|----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 11.0 | BAN-GRA-010 | SETOP | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA | m² | 1,90 | R\$ 295,48 | R\$ 392,78 | R\$ 746,28 |
| 11.1 | BAN-INT-005 | SETOP | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | m | 4,00 | R\$ 170,02 | R\$ 226,01 | R\$ 904,04 |
| 11.2 | EQP-ESP-030 | SETOP | TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO | cj | 1,00 | R\$ 2.310,00 | R\$ 3.070,68 | R\$ 3.070,68 |
| 11.3 | EQP-ESP-005 | SETOP | TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA | cj | 1,00 | R\$ 2.700,00 | R\$ 3.589,11 | R\$ 3.589,11 |
| 11.4 | EQP-ESP-020 | SETOP | REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL | cj | 1,00 | R\$ 495,00 | R\$ 658,00 | R\$ 658,00 |
| 11.5 | ED-9100 | SETOP | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2") | m² | 118,80 | R\$ 212,30 | R\$ 282,21 | R\$ 33.526,55 |
| 11.6 | SER-POR-076 | SETOP | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | m2 | 6,48 | R\$ 345,91 | R\$ 459,82 | R\$ 2.979,63 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 45.474,29 |

| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------|--|----|--------|------------|------------|---------------------|
| 12.0 | LIM-GER-005 | SETOP | Limpeza de obra | m² | 818,40 | R\$ 4,82 | R\$ 6,41 | R\$ 5.245,94 |
| 12.1 | PLA-ALU-005 | SETOP | Placa de inauguração metálica 0,40x0,60m | un | 1,00 | R\$ 600,61 | R\$ 798,39 | R\$ 798,39 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 6.044,33 |

Valor TOTAL com BDI **R\$ 248.242,45**

| | |
|---|--|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG | ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: |
| DANILO WAGNER VELOSO PREFEITO MUNICIPAL | <i>Alisson Gusmão Cordeiro</i> ALISSON GUSMÃO CORDEIRO ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 167.936/D |

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista

Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista
 Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA
 Endereço: Distrito de Santo Antonio da Boa Vista

PLANEJAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | Total |
|----------------|-----------------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 6 | ESQUADRIAS | 14.589,82 | | 100% | 0% | 0% | 0% | 100% |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 73.391,04 | | 60% | 40% | 0% | 0% | 100% |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 3.267,04 | | 100% | 29.356,42 | 0% | 0% | 100% |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 38.711,91 | | 0% | 0% | 0% | 100% | 100% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 472,17 | | 100% | 0% | 0% | 38.711,91 | 100% |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 5.701,40 | | 100% | 0% | 0% | 0% | 100% |
| 14 | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | 4.310,49 | | 0% | 100% | 0% | 0% | 100% |
| 15 | LUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS | 7.087,02 | | 0% | 50% | 50% | 0% | 100% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127V | 46.696,58 | | 0% | 3.543,51 | 3.543,51 | 0% | 100% |
| 17 | SPDA | 2.496,36 | | 0% | 23.348,29 | 23.348,29 | 0% | 100% |
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 45.474,29 | | 0% | 0% | 60% | 40% | 100% |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 6.044,33 | | 0% | 0% | 27.284,57 | 18.189,72 | 100% |
| Valores totais | | 248.242,45 | | 68.065,05 | 60.558,71 | 56.672,73 | 62.945,96 | 248.242,45 |

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG

DANILO WAGNER VELOSO
 PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

Alisson Gusmão Cordeiro
 ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
 CREA-MG 167936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D

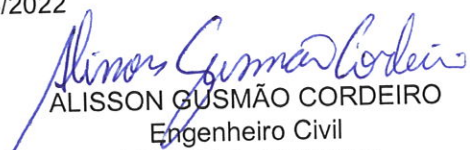


**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

| BDI | | |
|---|---------|--------|
| Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista | | |
| Administração Central | 4,89% | AC |
| Lucro | 7,40% | L |
| Despesas Financeiras | 0,31% | DF |
| Seguros, Garantias e Risco | 2,27% | S+G+R |
| Tributos | 8,65% | I |
| | ISS | 5,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CONFINS | 3,00% |
| INSS | 4,50% | CPRB |
| | BDI | 32,93% |

$$BDI = ((1 + (AC+S+G+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1 - (I+CPRB)))$$

Data: 21/03/2022


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Engenheiro Civil
CREA/MG 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Conclusão da Construção do Ginásio poliesportiva da Boa Vista

Data de preço: SETOP JULHO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE - SINAPI NOVEMBRO/2021 DESONERADA

Unidade federativa: MG

Memoria de Cálculo

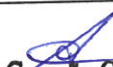
Construção do Ginásio do Distrito de Santo Antônio da Boa Vista

| 1.0 | ESQUADRIAS | | |
|---|---|-----|------|
| 1.1 | PORTAS DE MADEIRA | | |
| 1.1.1 | PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM | un | 6,00 |
| Vestário masc. - 2 unidades Vestários Fem. 4 unidades | | | |
| 1.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.2.1 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | und | 8,00 |
| Porta P.N.E - 2 unidades Vaso - 2 unidades Lavatório - 1 unidade Chuveiro - 3 unidades Total - 8 unidades | | | |
| 1.3 | PORTÕES | | |
| 1.3.1 | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO | m2 | 13,2 |
| PORTÃO ENTRADA DA QUADRA - 3,00m x 2,20m x 2und - 13,20m2 | | | |
| 1.3.2 | ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T" | u | 1 |
| 1 unidade | | | |
| 1.3.3 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | m2 | 4,8 |
| portão de fechamento da cerca - 1,20m x 2,00m x 2 und | | | |

| | | | |
|--|---|----------------|------|
| 1.4 | VIDROS | | |
| 1.4.1 | ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM | u | 5,00 |
| sanitários - 2und x 2 = 4 und p.n.e - 1 und | | | |
| 1.4.2 | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | m ² | 3,7 |

Sanitário P.N.E + Depósito - 2 und x 0,50m x 0,50m = 0,50m²
Sanitários - 4 und x 0,50m x 1,60m = 3,20m²
Total - 3,70m²

| | | | |
|--|--|----------------|--------|
| 2.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | | |
| 2.1 | COBERTURA QUADRA | | |
| 2.1.1 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m ² | 208,32 |
| Cobertura Quadra Laterais (arco pré pintado em vermelho) 6,51m x 32,00m = 208,32m ² | | | |
| 2.1.2 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m ² | 110,94 |
| Frente Quadra - (fechamento pré pintado em vermelho) 6,45m x 8,60m = 55,47m ² Fundo Quadra -(fechamento pré pintado em vermelho) 6,45m x 8,60m = 55,47m ² Total = 110,94m ² | | | |
| 2.1.3 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m ² | 154,96 |
| Cobertura Quadra Laterais (arco) 13,11m x 2,00m = 26,22 m ² 13,11m x 9,82m = 128,74 m ² Total = 154,96 m ² | | | |
| 2.1.4 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m ² | 185,26 |
| Frente Quadra - (fechamento) 2 faixas x (11,80m x 7,85m)/2 = 92,63m ² Fundo Quadra - 2 faixas x (11,80m x 7,85m)/2 = 92,63m ² Total = 185,26m ² | | | |
| 2.1.5 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 13,11 |
| 1 faixas x 13,11m x 1,00m = 13,11m ² | | | |
| 2.1.6 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | m | 41,60 |
| Cobertura vestiário - 3 paredes x 3,20m = 9,60m 2 paredes x 16,00m = 32,00m Total = 41,60m | | | |
| 2.2 | COBERTURA VESTIÁRIO | | |
| 2.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 11,25 |
| Vestiário - 3,00m x 3,75m = 11,25m ² | | | |



Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| 2.2.2 | ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA | m ² | 11,25 |
| <p style="text-align: center;">Vestiário - 3,00m x 3,75m = 11,25m²</p> | | | |
| 3.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | |
| 3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 43,01 |
| <p style="text-align: center;">Vestiários 17,46m x 2,90m = 50,63m² 17,46m x 2,90m = 50,63m² 7,50m x 2,90m = 21,75m² 2 paredes x 1,90m x 2,90m x 2 lados = 22,04m² 5 paredes x 1,50m x 1,80m x 2 lados = 27,00m² TOTAL = 172,06m² executado 75% 43,01m²</p> | | | |
| 4.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | |
| 4.1 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). | m ² | 56,48 |
| <p style="text-align: center;">portas e portões 6und x 0,90m x 2,10m x 2 = 2und 3,00m x 2,20m x 2 = janelas 4und x 0,50m x 1,60m x 2 = 2und x 0,50m x 0,50m x 2 =</p> | | | |
| 4.2 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. | m | 275,60 |
| <p style="text-align: center;">Futsal - 27,00m +27,00m +14,00m+14,00m+14,00m+18,84m+15,59m+15,59m = 146,02m Basquete - 11,30m+11,30m+11,30m+11,84m+11,84m = 57,58m Volei - 18,00m+18,00m+9,00m+9,00m+9,00m+9,00m = 72,00m</p> | | | |
| 4.3 | PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI | m ² | 472,00 |
| <p style="text-align: center;">Quadra - 29,50m x 16,00m = 472,00m</p> | | | |
| 4.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 158,43 |
| <p style="text-align: center;">Quadra - 22,80m x 2,50m = 57,00m² 26,50m x 1,00m = 26,50m² 26,50m x 1,00m = 26,50m² 10,30m x 2,50m = 25,75m² 6,80m x 2,5m = 17,00m² 4 paredes x 1,20m x 0,60m = 2,88m² Vestiários 1,75m x 1,60m = 2,80m² TOTAL = 158,43m²</p> | | | |
| 4.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 158,43 |
| <p style="text-align: center;">Quadra - 22,80m x 2,50m = 57,00m² 26,50m x 1,00m = 26,50m² 26,50m x 1,00m = 26,50m² 10,30m x 2,50m = 25,75m² 6,80m x 2,5m = 17,00m² 4 paredes x 1,20m x 0,60m = 2,88m² Vestiários 1,75m x 1,60m = 2,80m² TOTAL = 158,43m²</p> | | | |
| 4.6 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 203,62 |

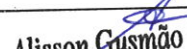
| | | | |
|--|--|----------------|--------|
| <p style="text-align: center;"> Quadra - $22,80m \times 2,50m = 57,00m^2$ $26,50m \times 1,00m = 26,50m^2$ $26,50m \times 1,00m = 26,50m^2$ $10,30m \times 2,60m = 26,78m^2$ $6,80m \times 2,5m = 17,00m^2$ Vestiários $12,10m \times 3,65m = 44,17m^2$ $4,05m \times 1,40m = 5,67m^2$ TOTAL = 203,62m² </p> | | | |
| 4.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 231,30 |
| <p style="text-align: center;"> Quadra - $22,80m \times 2,50m = 57,00m^2$ $26,50m \times 1,00m = 26,50m^2$ $26,50m \times 1,00m = 26,50m^2$ $10,30m \times 2,60m = 26,78m^2$ $6,80m \times 2,5m = 17,00m^2$ Vestiários $12,10m \times 3,65m = 44,17m^2$ $4,05m \times 1,40m = 5,67m^2$ $3,20m \times 3,65m = 11,68m^2$ $3,20m \times 5,00m = 16,00m^2$ TOTAL = 230,27m² </p> | | | |
| 4.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 43,87 |
| <p style="text-align: center;"> Vestiários - $2,90m \times 5,83m = 16,91m^2$ $2,90m \times 5,83m = 16,91m^2$ $1,75m \times 1,60m = 2,80m^2$ $1,75m \times 2,00m = 3,50m^2$ $1,00m \times 3,75m = 3,75m^2$ TOTAL = 43,87m² </p> | | | |
| 4.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 43,87 |
| <p style="text-align: center;"> Vestiários - $2,90m \times 5,83m = 16,91m^2$ $2,90m \times 5,83m = 16,91m^2$ $1,75m \times 1,60m = 2,80m^2$ $1,75m \times 2,00m = 3,50m^2$ $1,00m \times 3,75m = 3,75m^2$ TOTAL = 43,87m² </p> | | | |
| 5 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA Quantitativos lançados na planilha | | |
| 6 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA Quantitativos lançados na planilha | | |
| 7 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 7.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 7.1.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | m | 20,00 |
| <p style="text-align: center;"> Descida de água 8 unidades Lateral da Quadra - 8unid x 2,50m = 20,00m </p> | | | |
| 7.1.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | un | 8,00 |
| <p style="text-align: center;"> Descida de água 8 unidades </p> | | | |
| 7.2 | ACESSÓRIOS | | |
| 7.2.1 | RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM | un | 8,00 |
| <p style="text-align: center;"> Descida de água 8 unidades </p> | | | |


Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D


| | | | |
|--|---|----|-------|
| 7.2.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 26,35 |
| vestiário perímetro - 26,35m | | | |
| 8.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | |
| 8.1 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | un | 1,00 |
| Sanitário P.N.E = 1 unidades | | | |
| 8.2 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | un | 4,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 3 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 4 unidades | | | |
| 8.3 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 4,00 |
| Sanitário Vestiário = 4 unidades | | | |
| 8.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 |
| Sanitário P.N.E = 1 unidades | | | |
| 8.5 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 1,00 |
| Sanitário P.N.E = 1 unidades | | | |
| 8.6 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 5,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 4 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 5 unidades | | | |
| 8.7 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 |
| Área Externa = 1 unidade | | | |
| 8.8 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 3 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 4 unidades | | | |
| 8.9 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | un | 4,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 3 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 4 unidades | | | |
| 8.10 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | un | 3,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 2 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 3 unidades | | | |


Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D

| | | | |
|---|--|--|--------|
| 8.11 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | un | 4,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 3 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 4 unidades | | | |
| 8.12 | SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR | un | 4,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 3 unidades Sanitário P.N.E = 1 unidades Total = 4 unidades | | | |
| 8.13 | BANCO ARTICULADO EM AÇO OX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 | un | 1,00 |
| Sanitário P.N.E = 1 unidades | | | |
| 8.14 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| Box Sanitário Vestiário = 2 unidades Total = 2 unidades | | | |
| 9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V Quantitativos lançados na planilha | | | |
| 10 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | m | 12,00 |
| 10.1 | Cordoalha de cobre nu 35mm ² | Ponto de aterramento 6 pontos x 2,00m de cordoalha 6 x 2,00m = 12,00m | |
| 10.2 | Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm | m | 18,00 |
| Ponto de aterramento 6 pontos x 3,50m descida 6 x 3,00m = 18,00m | | | |
| 10.3 | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 6,00 |
| Ponto de aterramento 6 unidades | | | |
| 10.4 | Conector de medição, bronze TEL-560 | un | 6,00 |
| Ponto de aterramento 6 unidades | | | |
| 10.5 | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos | un | 6,00 |
| Ponto de aterramento 6 unidades | | | |
| 11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 11.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA | m ² | 1,90 |
| Bancadas Total = 1,90m ² 1,90m x 0,50m = 0,95m ² 1,90m x 0,50m = 0,95m ² | | | |
| 11.2 | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | m | 4,00 |
| Banco em concreto 2,00m x 2und = 4,00m | | | |
| 11.3 | TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO | cj | 1,00 |
| Tabela de Basquete - 1conjuntos | | | |
| 11.4 | TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA | cj | 1,00 |
| Traves para futsal - 1 conjunto | | | |
| 11.5 | REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL | cj | 1,00 |
| Conjunto de traves para Vôlei - 1 conjunto | | | |
| 11.6 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2") | m ² | 118,80 |
| lateral - 2und x 29,50m x 1,20m = 70,80 m ² frente - 16,00m x 3,00m = 48,00m ² | | | |


Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D

| | | | |
|--|--|----------------|--------|
| 11.7 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIC 12 # 1/2" E CADEADO | m2 | 6,48 |
| <p style="text-align: center;">2 und x 2,10m x 0,90m = 2und x 0,90m x 1,20m =</p> | | | |
| 12.0 | SERVIÇOS FINAIS | | |
| 12.1 | Limpeza de obra | m ² | 818,40 |
| <p style="text-align: center;">Limpeza da obra: 31,95m x 24,00m = 766,80m² 3,225m x 16,00m = 51,60m² TOTAL = 818,40m²</p> | | | |
| 12.2 | Placa de inauguração metálica 0,40x0,60m | un | 1,00 |
| <p style="text-align: center;">Placa de Inauguração - 1 unidade</p> | | | |


Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D



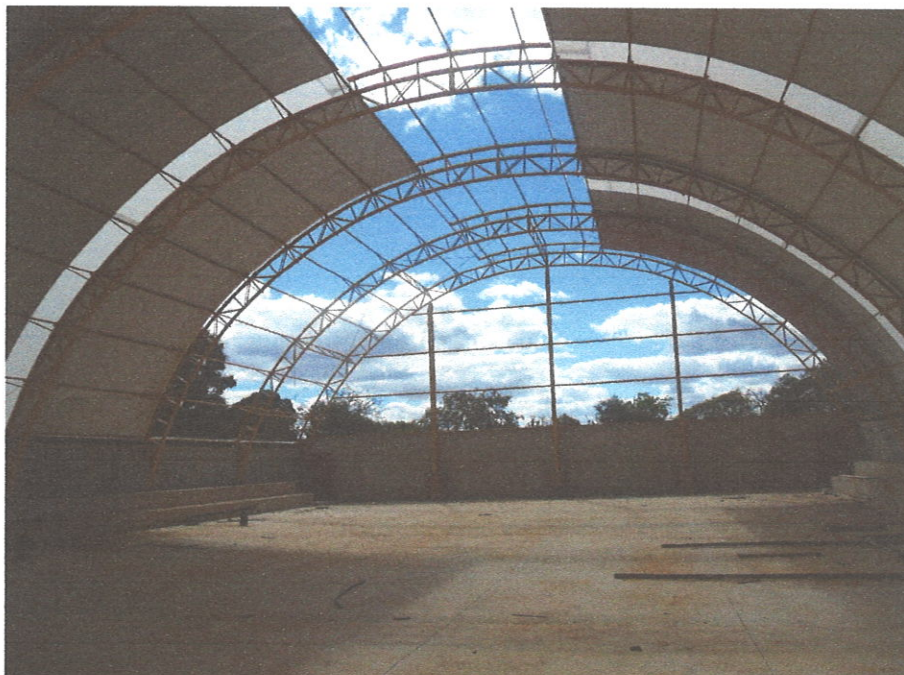
**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte - MG.
CEP: 39.430-000

Relatório Fotográfico de obra

Obra: Conclusão da Construção do Ginásio Poliesportivo no Distrito de Santo Antônio da Boa Vista

Data: 22-03-2022



Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - CEP 39.430-000 - São João da Ponte - MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023


Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte – MG.
CEP: 39.430-000




Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D


Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte - MG.
CEP: 39.430-000



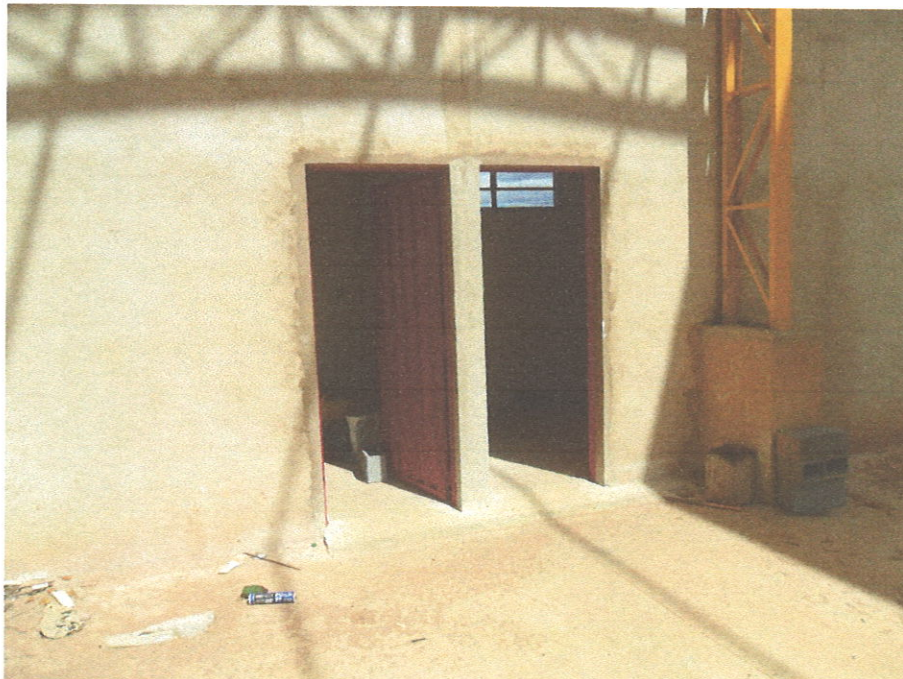

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - CEP 39.430-000 - São João da Ponte - MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte - MG.
CEP: 39.430-000




Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Praça Olímpio Campos, 128 - Centro - CEP 39.430-000 - São João da Ponte - MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte – MG.
CEP: 39.430-000




Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte - MG.
CEP: 39.430-000



Alisson Gusmão Cordeiro

Alisson Gusmão Cordeiro

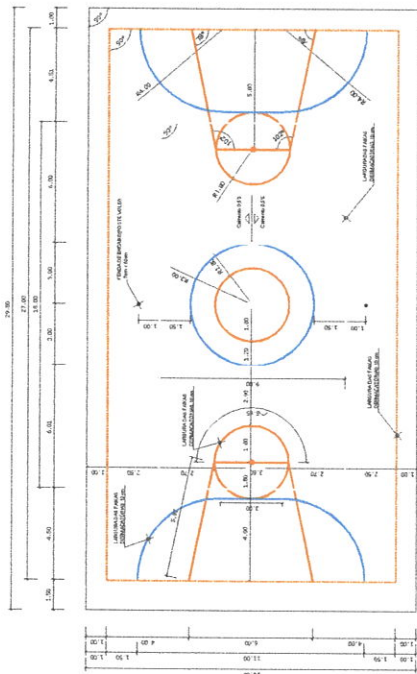
Eng. Civil e Seg. do Trabalho

CREA-MG 167936/D

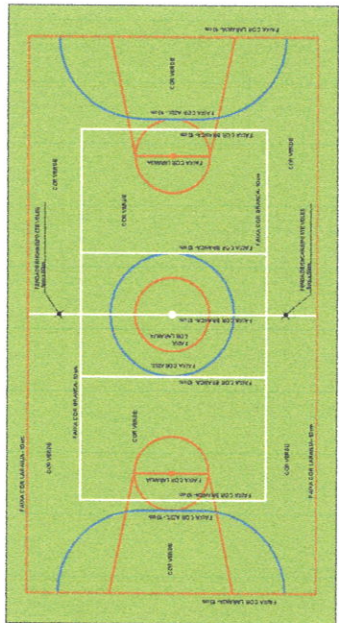
ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MG 167.936/D

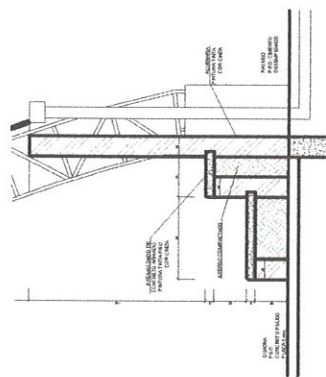
Praça Olímpio Campos, 128 – Centro – CEP 39.430-000 - São João da Ponte – MG
Telefone: (38) 3234-1121 / 3234-1639 / Fax: (38) 3234-1023



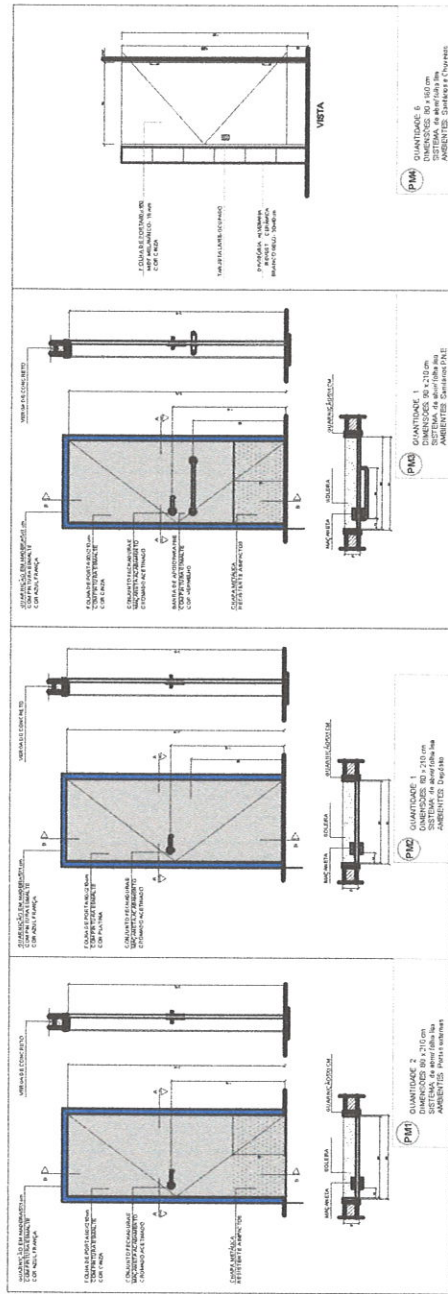
1 PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1/25



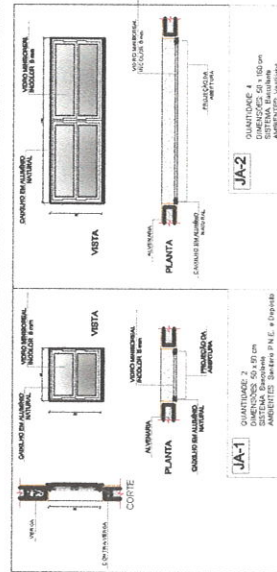
2 PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1/25



1 DETALHAMENTO ARQUIBANCADA
ESCALA 1/25



2 ESQUADRIAS
ESCALA 1/25



PREFEITURA MUNICIPAL
São João da Ponte

PROJETO ARQUITETÔNICO GINÁSIO POLIESPORTIVO
DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DA BOA VISTA
MUNICÍPIO - UF - SÃO JOÃO DA PONTE - MG
PROPRIEDADE: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE
ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DA BOA VISTA

PROF. REG. ARQUITETURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

ORÇAMENTO G. N. L. ALISSON GUZMÁN CORDEIRO CREA: 167336/D

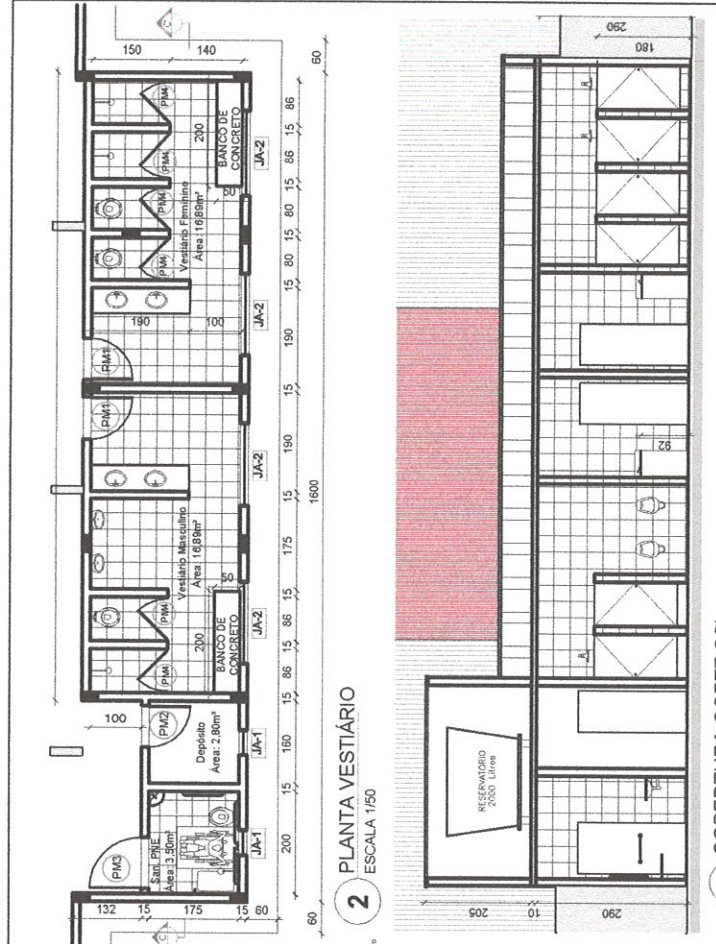
ESCALA

PROJETO ARQUITETÔNICO

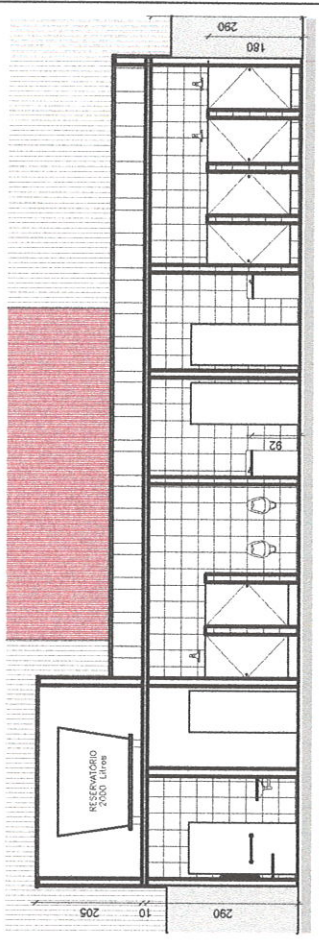
ARQ

03/04

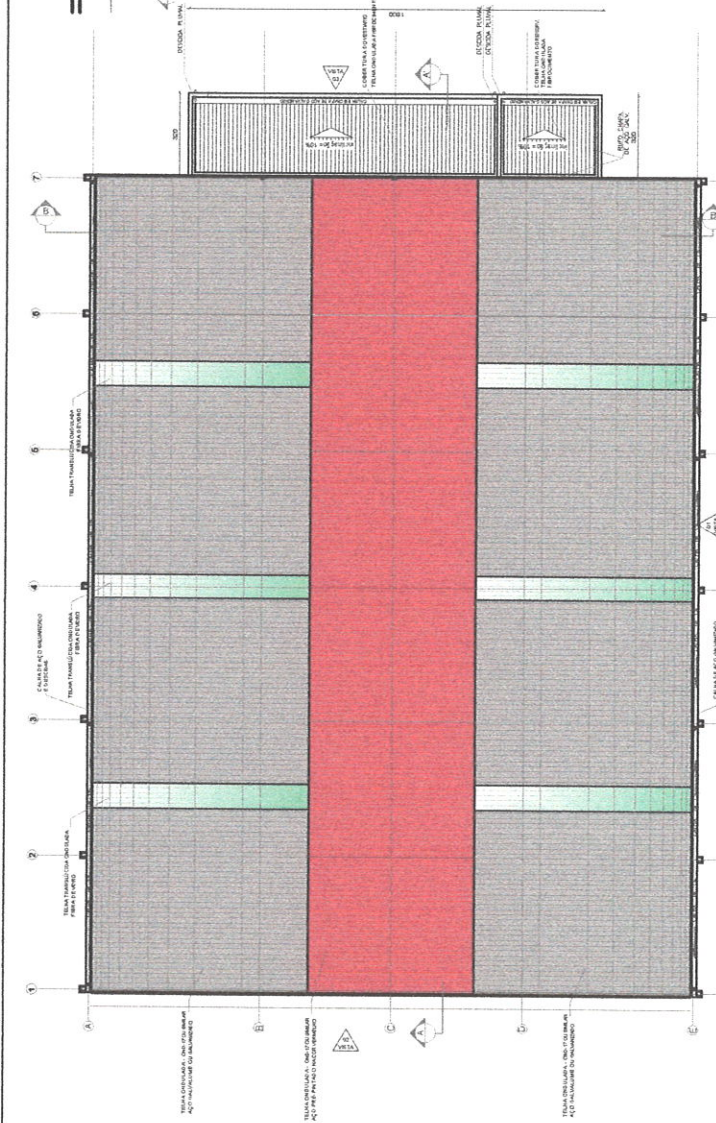
Alisson Guzmán Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167336/D



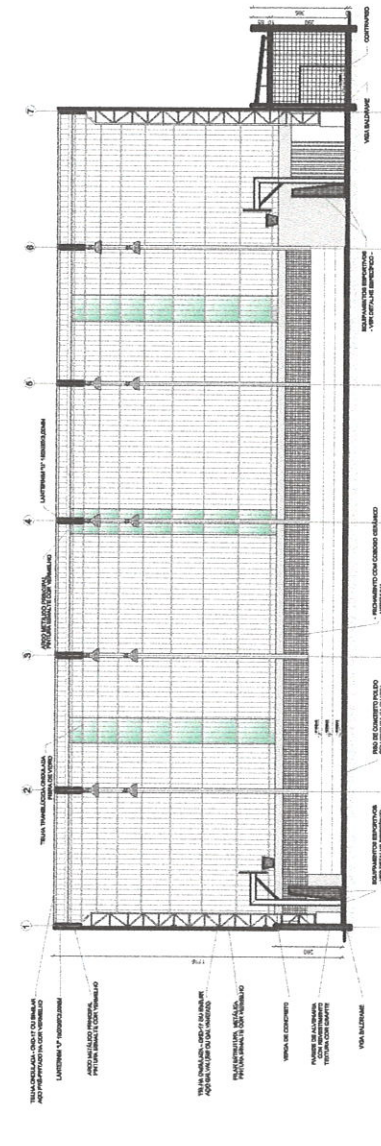
2 PLANTA VESTIÁRIO
ESCALA 1/50



3 COBERTURA CORTE CC'
ESCALA 1/50



1 COBERTURA
ESCALA 1/100



4 CORTE AA
ESCALA 1/75

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|------|----------------|--------|---|-------------------------------|
| P01 | 80 x 210 | 2 | 1 folha - de abrir 1 folha em madeira com chapas metálicas 1 folha em madeira 1 folha em madeira | Acesso vestiários |
| P02 | 80 x 210 | 1 | 1 folha - de abrir 1 folha em madeira | Depósito |
| P03 | 80 x 210 | 1 | 1 folha - de abrir 1 folha em madeira com chapas metálicas com tarja Alu-Compósito | Acesso Sanitário P.N.E. |
| P04 | 80x100 | 6 | | Acesso Sanitários e Chuveiros |

LEGENDA DE JANELAS

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|------|----------------|--------|---|-----------------------------|
| J01 | 50 x 60 | 2 | basculante alumínio natural vidro incolor - 6 mm | Vestiário P.N.E. e depósito |
| J02 | 50 x 150 | 4 | basculante alumínio natural vidro incolor - 6 mm | Vestiário |

PREFEITURA MUNICIPAL
São João da Ponte

PROJETO ARQUITETÔNICO GINÁSIO POLIESPORTIVO
DISTRITO DE SANTO ANTONIO DA BOA VISTA

MUNICÍPIO - UF: SÃO JOÃO DA PONTE - MG
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE
ENGENHEIRO: DISTRITO DE SANTO ANTONIO DA BOA VISTA

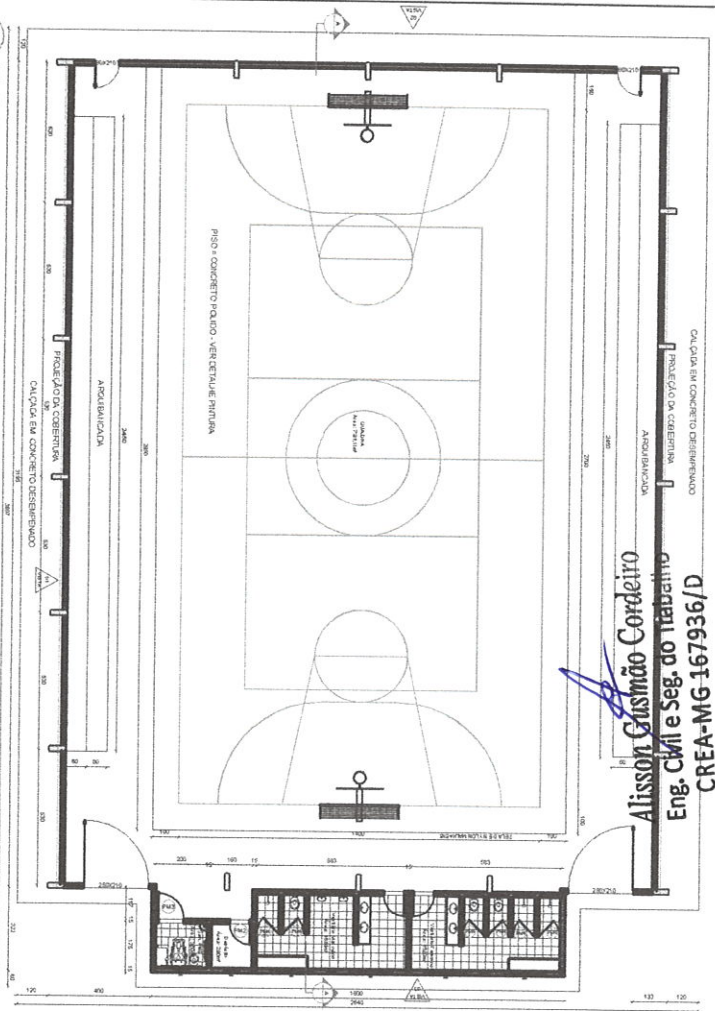
PROFESSORA/PRETERITA DE SÃO JOÃO DA PONTE
ENGENHEIRO CIVIL ALISSON GUSTÃO CORDEIRO CREIA: 167936/D

ESCALA

ARQ
02/04

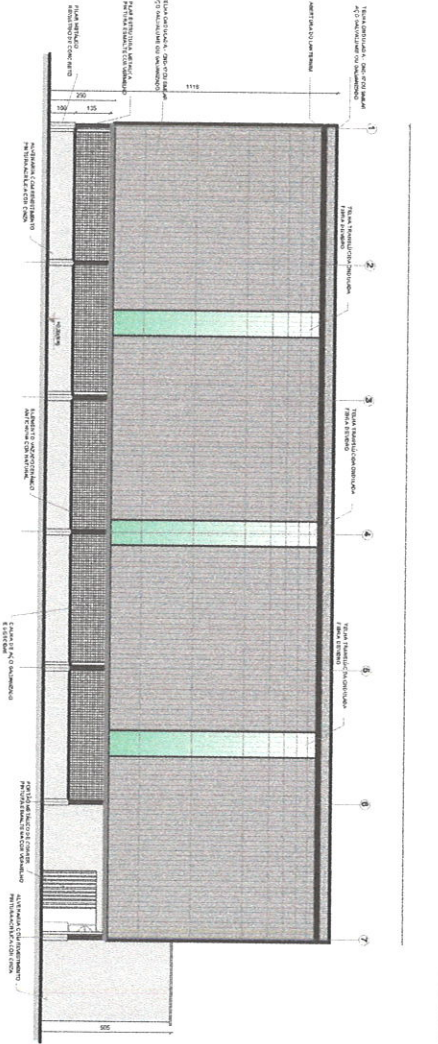
Alisson Gusmão Cordeiro
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D

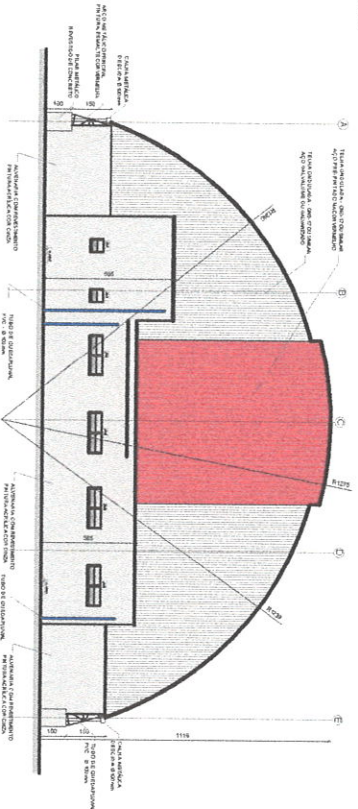


1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

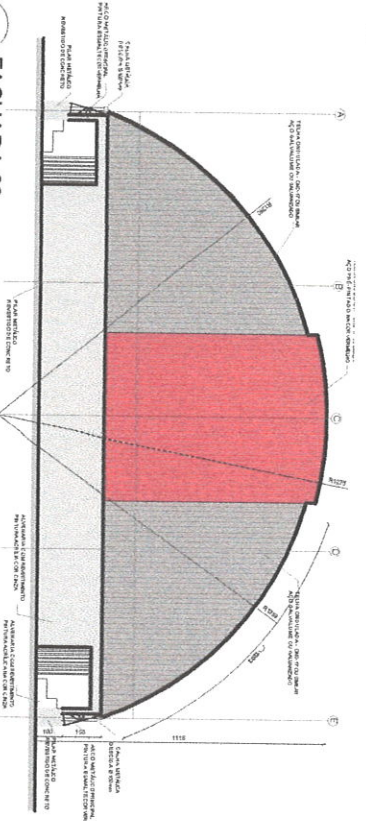
2 FACHADA 01
 ESCALA 1/100



3 FACHADA 03
 ESCALA 1/100



4 FACHADA 02
 ESCALA 1/100



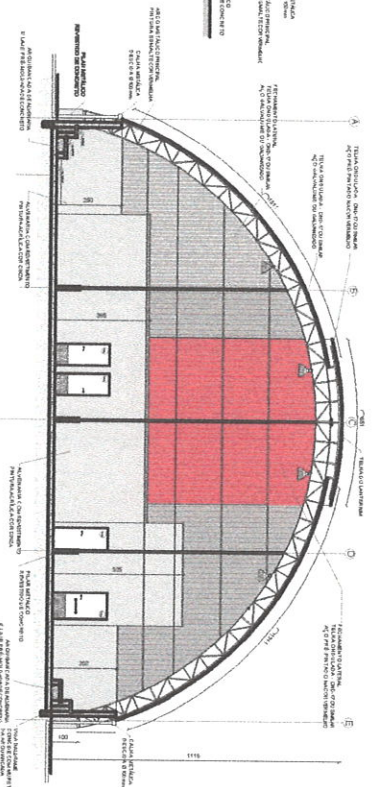
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|------|----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------|
| P01 | 80 x 210 | 2 | Barra em madeira de eirar - madeira | Acesso vestiário |
| P02 | 80 x 210 | 1 | 1 folha - de abrir | Depósito |
| P03 | 80 x 210 | 1 | Barra em madeira | Acesso Sanitário P.N.E. |
| P04 | 80 x 100 | 6 | 1 folha - de abrir com vidro laminado | Acesso Sanitário e Chuveiro |

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|------|----------------|--------|---|-----------------------------|
| J01 | 50 x 50 | 2 | Barra em alumínio anodizado | Vestiário P.N.E. e depósito |
| J02 | 50 x 100 | 4 | Barra em alumínio anodizado com vidro laminado 6 mm | Vestiário |

5 CORTE BB'
 ESCALA 1/100



PROJETO ARQUITETÔNICO GINÁSIO POLIESPORTIVO
 DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DA BOA VISTA
 MUNICÍPIO - UF: SÃO JOÃO DA PONTE - SP
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE
 ENDEREÇO: ESTRADA DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

DESENHEIRO CIVIL: ALISSON GUSMÃO CORDEIRO CREA-MG 167936/D

ESCALA

PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ

01/04