

FACHADA FUNDO

ESCALA 1:100

PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JESUS

LOCAL DA OBRA:

Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janaúba - MG

CONTEÚDO:

•

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA 181326/D MG

NOTA:

Nº ART:

Nº CONVÊNIO:

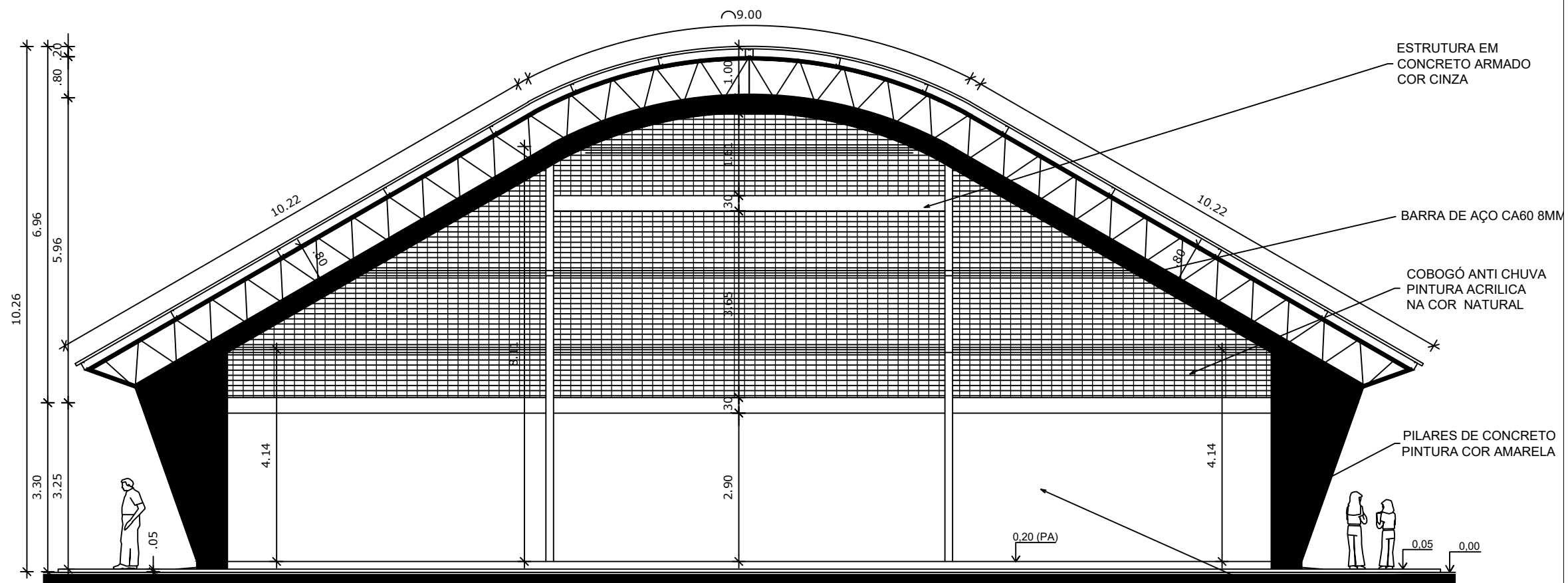
DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALAS:
INDICADAS

AREA CONSTRUIDA:
600 M2

AREA DO TERRENO:
M2

PRANCHA:
01/03



FACHADA FRENTE
 ESCALA 1:100

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COR CINZA

BARRA DE AÇO CA60 8MM

COBOGÓ ANTI CHUVA PINTURA ACRILICA NA COR NATURAL

PILARES DE CONCRETO PINTURA COR AMARELA

ALVENARIA REBOCADA PINTURA ACRILICA NA COR CINZA

PROJETO DE REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JESUS

LOCAL DA OBRA:

Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba – MG

CONTEÚDO:

• ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA

 AILSON APARECIDO ROCHA
 SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

 RODRIGO CIRUS VALIATI
 ENG. CIVIL CREA 181326/D MG

NOTA:

Nº ART:

Nº CONVÊNIO:

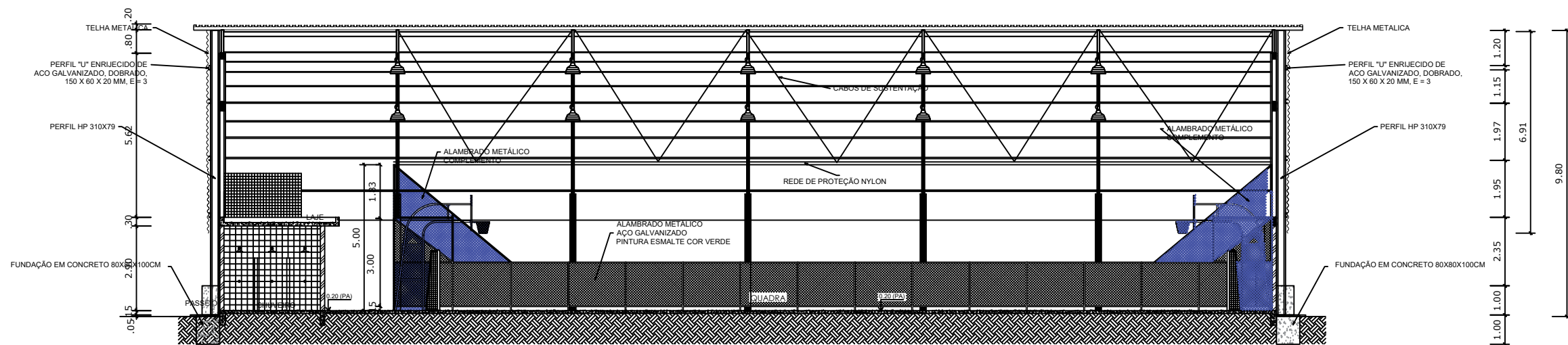
DATA:
 NOVEMBRO/2022

ESCALAS:
 INDICADAS

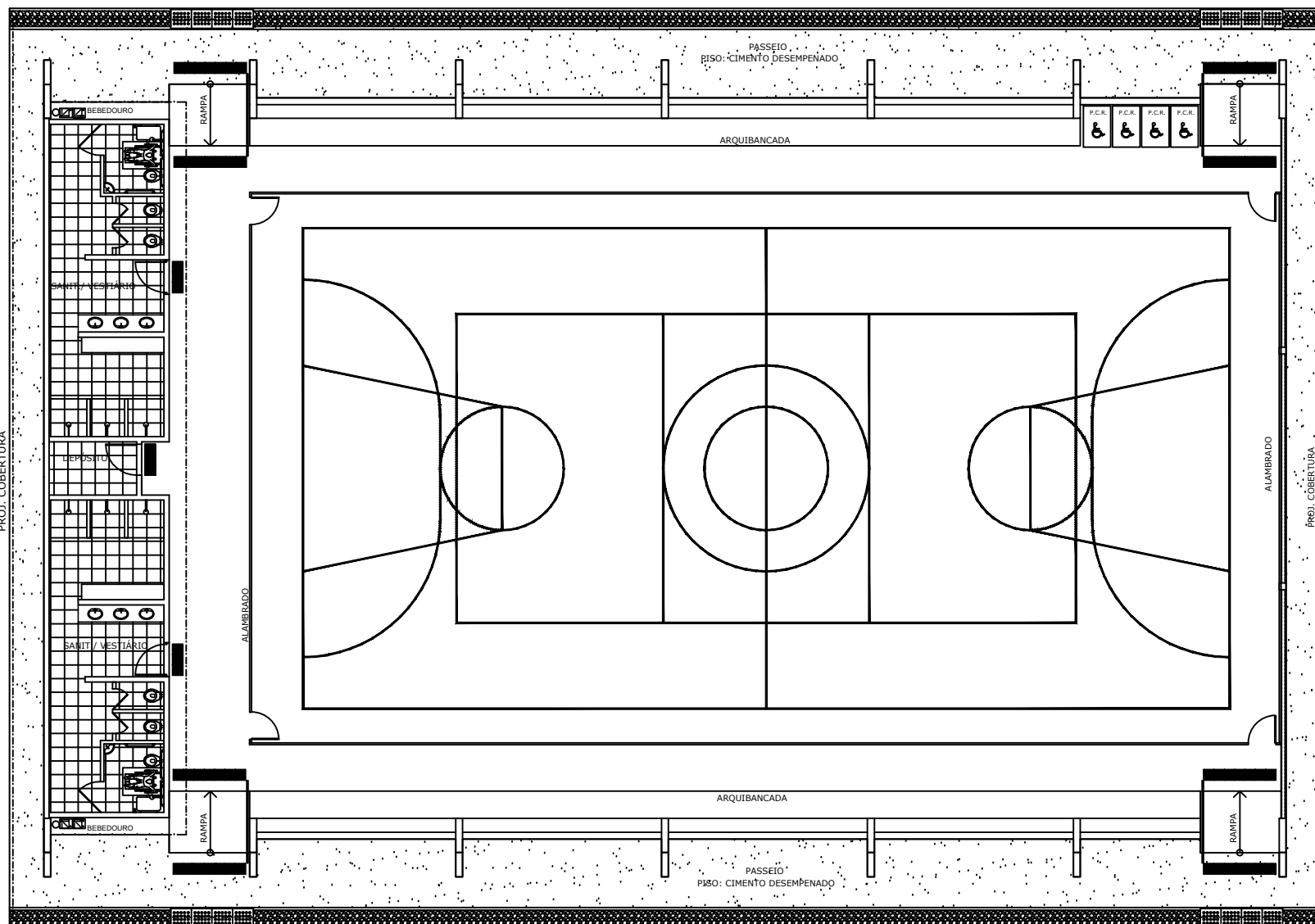
AREA CONSTRUIDA:
 600 M2

AREA DO TERRENO:
 M2

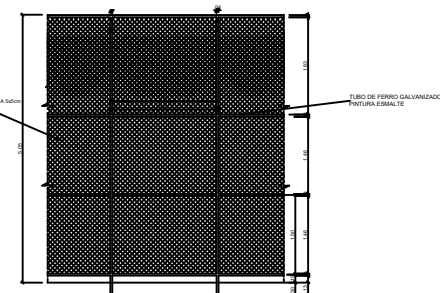
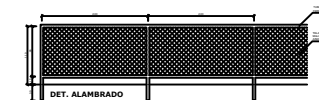
PRANCHA:
 02/03



CORTE AA
ESCALA 1:125



LAYOUT
ESCALA 1:125



VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS E FRENTE)
ESCALA 1:30

PROJETO DE REFORMA DA
QUADRA DA ESCOLA MADRE
CÂNDIDA MARIA DE JESUS

LOCAL DA OBRA:

Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba – MG

CONTEÚDO:

• ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA 181326/D MG

NOTA:

Nº ART:

Nº CONVÊNIO:

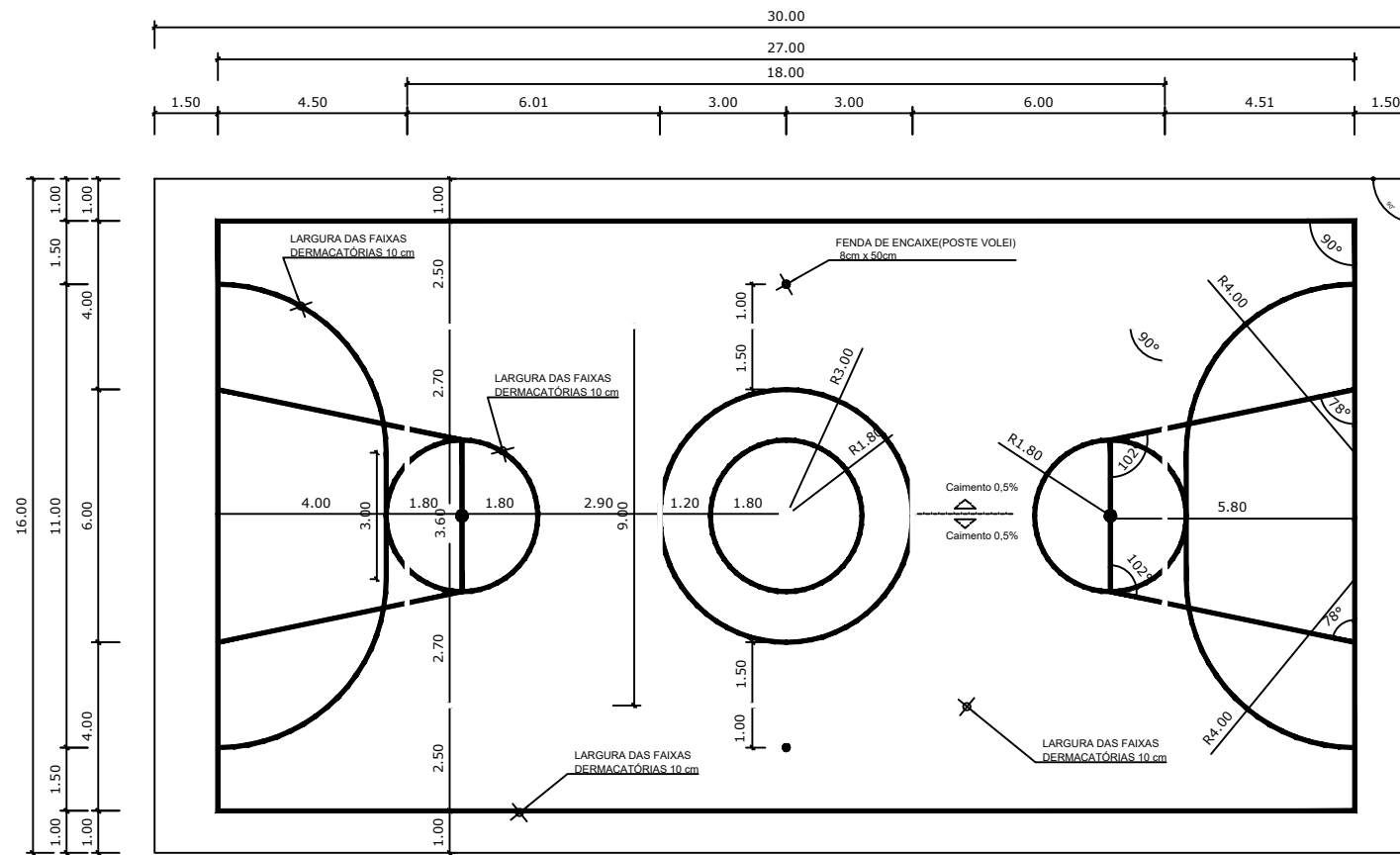
DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALAS:
INDICADAS

AREA CONSTRUIDA:
600 M2

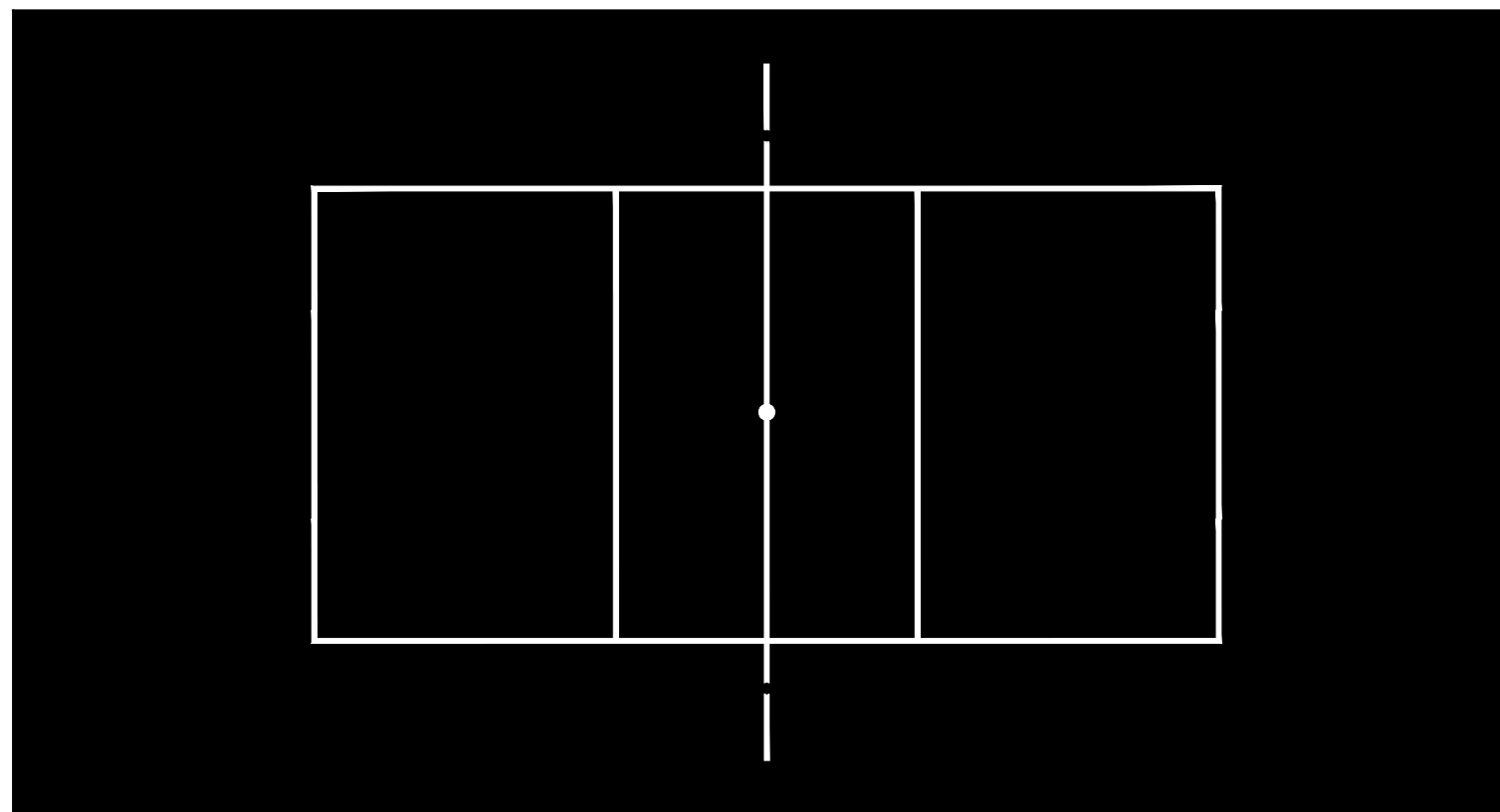
AREA DO TERRENO:
M2

PRANCHA:
03/03



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:125

PROJETO DE REFORMA DA
QUADRA DA ESCOLA MADRE
CÂNDIDA MARIA DE JESUS

LOCAL DA OBRA:

Rua São João n° 189 bairro São Lucas, Janauba – MG

CONTEÚDO:

•

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA 181326/D MG

NOTA:

N° ART:

N° CONVÊNIO:

DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALAS:
INDICADAS

AREA CONSTRUIDA:
600 M2

AREA DO TERRENO:
M2

PRANCHA:
04/04



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA" – 2021-2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

Localização: Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba - MG Janauba - MG

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)				
Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL	4,00 %	3,00 %	5,50 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %	0,80 %	1,00 %
R	RISCO	0,97 %	0,97 %	1,27 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,59 %	0,59 %	1,39 %
L	LUCRO	6,16 %	6,16 %	8,96 %
I	IMPOSTOS	4,27 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Aliquota x %Base de cálculo)	2,50 %		
	CPRB	4,50 %		
I	IMPOSTOS DESONERADOS	10,65 %		
Fórmula do BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
BDI Resultante				
BDI Resultante		26,41 %	De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.	

NOVEMBRO DE 2022

RODRIGO CIRUS VALIATI

ENG CIVIL CREA 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA

SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JESUS



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTORIA" – 2021-2024

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

DATA: nov/22

ART:

ITENS	ETAPAS	VALOR	FISICO / FINANCEIRO		1 E 2 SEM	3 E 4 SEM	5 E 6 SEM	7 E 8 SEM	TOTAL
			FISICO %	FINANCEIRO					
1.0	PLACA DE OBRA	R\$ 655,05	FISICO %	100%					100%
			FINANCEIRO	R\$ 655,05					R\$ 655,05
2.0	PINTURA DO PISO DA QUADRA	R\$ 9.679,10	FISICO %				100%		100%
			FINANCEIRO				R\$ 9.679,10		R\$ 9.679,10
3.0	REMOÇÃO DE COBOGÓS	R\$ 11.565,19	FISICO %	100%					100%
			FINANCEIRO	R\$ 11.565,19					R\$ 11.565,19
4.0	INSTALAÇÃO DE COBOGÓS	R\$ 32.380,04	FISICO %	25%	25%	25%	25%		100%
			FINANCEIRO	R\$ 8.095,01	R\$ 8.095,01	R\$ 8.095,01	R\$ 8.095,01		R\$ 32.380,04
5.0	ALAMBRADO	R\$ 54.997,34	FISICO %	25%	25%	25%	25%		100%
			FINANCEIRO	R\$ 13.749,34	R\$ 13.749,34	R\$ 13.749,34	R\$ 13.749,34		R\$ 54.997,36
TOTAL		R\$ 109.276,72	FISICO %	31%	20%	20%	29%		100%
			FINANCEIRO	R\$ 34.064,59	R\$ 21.844,35	R\$ 21.844,35	R\$ 31.523,45		R\$ 109.276,74

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



**MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DA
QUADRA DA ESCOLA MADRE CÂNDIDA MARIA
DE JESUS**

NOVEMBRO 2022 - JANAÚBA - MG

1



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Engº Civil Rodrigo Cirus Valiati

DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA – REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JESUS

LOCAL – Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janaúba - MG

INTRODUÇÃO

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações e memorial, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.



A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

LIMPEZA

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem reformadas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, entulho e/ou resíduo deverá permanecer em terrenos ou mesmo nas vias.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e matéria imprópria procedentes do serviço.

PLACA DE OBRA

Será colocada placa de obra em chapa de aço galvanizado, apoiada sobre estrutura de madeira com dimensões de 2,50 m² devidamente identificada conforme modelo fornecido por essa Prefeitura. A placa será locada em local de fácil visualização.



PINTURA DO PISO DA QUADRA

O piso da quadra deve ser pintado completamente, assim como refeitas as faixas, devendo seguir projeto de pintura fornecido por essa prefeitura.

Para início dos serviços de pintura, deve ser removido a pintura da quadra e dado reparo, com auxílio de uma politriz, após esse procedimento deve ser feita a limpeza geral da superfície com jato de água de alta pressão.

Após o piso secar completamente, deve ser feita a pintura total do piso da quadra em duas demãos, com intervalo mínimo de 48h, seguindo as cores estabelecido em projeto fornecido por essa prefeitura. A tinta utilizada deve ser acrílica própria para piso de quadra esportiva.

Após o tempo correto de secagem da pintura do piso, indicado pelo fabricante da tinta, deve ser feito as faixas de demarcação, com tinta acrílica própria para piso de quadra esportiva, seguindo os traços indicado em projeto de pintura.

REMOÇÃO DE COBOGÓS

Deve ser demolido toda a alvenaria de elemento vazado da fachada posterior e anterior da quadra. O material demolido deve ser retirado do local e destinado a local apropriado.

O danos que forem causados no reboco durante a demolição, deve ser reparados, devendo aplicar chapisco e reboco liso para pintura.



INSTALAÇÃO DE COBOGÓS

Deve ser refeita toda a alvenaria de elementos vazados (cobogós) mantendo o mesmo modelo existente anterior, ou semelhante devendo ser aprovado pela equipe de fiscalização.

Na argamassa de assentamento, em pontos específicos indicado em projeto de reforma, deve ser aplicado armação longitudinal, em duas barras de aço CA 60 de 8 mm nervurada.

Os cobogós devem ser pintados em cor conforme especificado em projeto, devendo ser aplicado antes da pintura massa látex nas estruturas portantes e selador acrílico para preparação da pintura, devendo ser pintado com tinta látex acrílica.

ALAMBRADO

Deve ser removido, toda a tela do alambrado e reservado para que a prefeitura recolha. Deve ser mantido toda a estrutura em tubos de aço existente.

Deve ser feito complemento do alambrado conforme especificações em projeto fornecido por essa prefeitura.

Deve ser instalado nova tela de aço em todo o alambrado, o complemento e o alambrado existente. Devendo a tela ser de arame galvanizado com trama 2x2" BWG 12.

Deve ainda ser instalado quatro portas de acesso a quadra, conforme especificado em projeto.



Sobre a quadra e presa ao alambrado, deve ser instalado rede de proteção para a bola, sendo a rede de nylon fio 2,0 malha 15, sendo a sustentação fixada nas treliças da cobertura.

Toda a estrutura e tela do alambrado deve ser pintadas na cor verde, com tinta alquídica de fundo e tinta de acabamento em esmalte sintético.

LIMPEZA GERAL DE OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

VERIFICAÇÃO FINAL

Terminados os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e acessos.

Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT:

- NB-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

Rodrigo Cirus Valiati

Engenheiro Civil CREA-MG 181326/D

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Novembro de 2022

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

LOCALIZAÇÃO: Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba - MG

R.T.:

RODRIGO CIRUS VALIATI
Engº Civil CREA: MG-181326/D

CONVÊNIO:

BDI

26,41%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
1.0 PLACA DE OBRA						R\$ 655,05		
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,5	R\$ 207,28	R\$ 262,02	R\$ 655,05
2.0 PINTURA DO PISO DA QUADRA						R\$ 9.679,10		
2.1	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ.	M2	480,00	R\$ 2,85	R\$ 3,60	R\$ 1.728,00
2.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	480,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 902,40
2.3	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	480,00	R\$ 9,84	R\$ 12,44	R\$ 5.971,20
2.4	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	280,6	R\$ 3,04	R\$ 3,84	R\$ 1.077,50
3.0 REMOÇÃO DE COBOGÓS						R\$ 11.565,19		
3.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	102	R\$ 60,87	R\$ 76,95	R\$ 7.848,90
3.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	35,5	R\$ 8,55	R\$ 10,81	R\$ 383,76
3.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	532,5	R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 1.767,90
3.4	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	37,72	R\$ 4,16	R\$ 5,26	R\$ 198,41
3.5	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	37,72	R\$ 28,65	R\$ 36,22	R\$ 1.366,22
4.0 INSTALAÇÃO DE COBOGÓS						R\$ 32.380,04		



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Novembro de 2022

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

LOCALIZAÇÃO: Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba - MG

R.T.:

RODRIGO CIRUS VALIATI
Engº Civil CREA: MG-181326/D

CONVÊNIO:

BDI

26,41%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
4.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	142	R\$ 139,74	R\$ 176,65	R\$ 25.084,30
4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (8 MM)	KG	66,39	R\$ 12,88	R\$ 16,28	R\$ 1.080,83
4.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	37,72	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 523,55
4.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	284	R\$ 2,79	R\$ 3,53	R\$ 1.002,52
4.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	284	R\$ 13,06	R\$ 16,51	R\$ 4.688,84
5.0			ALAMBRADO					R\$ 54.997,34
5.1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO)	H	20	R\$ 17,96	R\$ 22,70	R\$ 454,00
5.2	SETOP	MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM] TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO : BWG 12 [2,76MM] PESO: 2, 85KG/M2)	M2	165,8	R\$ 39,00	R\$ 49,30	R\$ 8.173,94
5.3	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO (INCLUSO PORTAS) GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	142,08	R\$ 168,92	R\$ 213,53	R\$ 30.338,34
5.4	SINAPI	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UND.	8,00	R\$ 6,15	R\$ 7,77	R\$ 62,16



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Novembro de 2022

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

LOCALIZAÇÃO: Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba - MG

R.T.:

RODRIGO CIRUS VALIATI
Engº Civil CREA: MG-181326/D

CONVÊNIO:

BDI

26,41%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL	
5.5	SINAPI	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (PARA PORTAS DO ALAMBRADO)	UND.	4,00	R\$ 20,52	R\$ 25,94	R\$ 103,76	
5.6	COT.	COT 01	REDE DE PROTEÇÃO FIO 2,0 PE NYLON MALHA 15 (M²)	M2	667,00	R\$ 4,66	R\$ 5,89	R\$ 3.928,63	
5.7	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	307,88	R\$ 8,17	R\$ 10,33	R\$ 3.180,40	
5.8	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA	M2	307,88	R\$ 22,50	R\$ 28,44	R\$ 8.756,11	

TOTAL

R\$ 109.276,72

Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI, para a localidade de Belo Horizonte/MG, com preços de Outubro/2022.

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP para a Região Norte - junho/2022. E planilha do SUDECAP agosto/2022

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

AILSON APARECIDO ROCHA
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Novembro de 2022

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS

LOCALIZAÇÃO: Rua São João nº 189 bairro São Lucas, Janauba - MG

R.T.:

RODRIGO CIRUS VALIATI
Engº Civil CREA: MG-181326/D

CONVÊNIO:

BDI

26,41%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)		CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL