

NOTAS

- 01- ELETRODUTOS E FIOS NÃO DESIGNADOS SERÃO DIÂMETRO 635 (3/4") E SERÃO 2,2mm² REDEQUISITAMENTE
- 02- CONDUTORES DO TIPO NÃO RECHADO SERÃO COM ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO DE CLARETE DE POLIVINILA PARA 750V, NBT, PRATO DA PRELLI OU SIMILAR
- 03- ELETRODUTO NÃO RECHADO SERÁ EM PVO POLIETILENO LEVE E PRETA
- 04- O BAIXAMENTO DAS FASES DEVERÁ SER FEITO QUANDO DA EXECUÇÃO DO QUADRO TERMINAL
- 05- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS DIÂMETROS EM MILÍMETROS, FIAÇÃO EM MM
- 11- PARA MAIORES DETALHES CONSULTAR O FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
- 12- QUANDO A FIAÇÃO FOR SUPERIOR A 4,50m DEVERÁ SER USADO CABO
- 13- TODOS OS CONDUTORES USADOS NA ÁREA EXTERNA SERÃO COM ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO DE CLARETE DE POLIVINILA E CAPA EXTERNA DE PREVINIL P/ 100% UV BENTONIT DUNPPELLI OU SIMILAR
- 14- OS CABOS SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES CONFORME A NORMA NBR 5410, SENDO: FASE = PRETO NEUTRO = AZUL CLARO
- 15- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS APÓS QUALQUER MODIFICAÇÃO, O PROJETO PASSARÁ POR ASSINATURA DO AUTOR QUE FICARÁ A SER DO PROPRIETÁRIO DA OBRA OU DE QUEM A EXECUTAR

EQUIVALENCIA DE DIÂMETROS	CONDUTORES ALUMINIO	
	ALUMINIO (A)	FERRO (B)
1/2"	20	15
3/4"	25	23
1"	32	23
1 1/8"	40	31
1 1/4"	50	43
1 1/2"	60	53
2"	75	65
2 1/2"	95	83
3"	110	100

CIRCUITO Nº	LUMINÁRIO (W)	TOMADA (W)	CHUVEIRO (W)	SINALEIRO (W)	TOTAL CIRCUITO		PROTEÇÃO (A)
					(W)	(A)	
1	1.150	330	4.800	800	6.880	15	1 x 15A
2	25	0	0	0	25	4,0	1 x 15A
3	0	21	0	0	21	4,0	1 x 15A
4	0	0	0	0	0	4,0	1 x 15A
5	0	0	0	0	0	4,0	1 x 15A
6	4.500	0	0	0	4.500	20A	2 x 15A
7	0	0	0	0	0	4,0	2 x 15A
TOTAL CIRCUITO		14.880	14.880	14.880	14.880	14,0	2 x 20A

LEGENDA

- Cabos e eletrodutos de PVC de 15 e 20mm
- Cabos de cobre de 1,5 e 2,5 mm²
- Cabos de cobre de 4,0 e 6,0 mm²
- Cabos de cobre de 10 e 16 mm²
- Cabos de cobre de 25 e 35 mm²
- Cabos de cobre de 50 e 70 mm²
- Cabos de cobre de 95 e 120 mm²
- Cabos de cobre de 150 e 185 mm²
- Cabos de cobre de 240 e 300 mm²
- Cabos de cobre de 360 e 450 mm²
- Cabos de cobre de 500 e 630 mm²
- Cabos de cobre de 800 e 1.000 mm²
- Cabos de cobre de 1.200 e 1.500 mm²
- Cabos de cobre de 2.400 e 3.000 mm²
- Cabos de cobre de 4.000 e 5.000 mm²
- Cabos de cobre de 6.300 e 8.000 mm²
- Cabos de cobre de 10.000 e 12.500 mm²
- Cabos de cobre de 20.000 e 25.000 mm²

--- Cabos e eletrodutos de PVC de 15 e 20mm

--- Cabos de cobre de 1,5 e 2,5 mm²

--- Cabos de cobre de 4,0 e 6,0 mm²

--- Cabos de cobre de 10 e 16 mm²

--- Cabos de cobre de 25 e 35 mm²

--- Cabos de cobre de 50 e 70 mm²

--- Cabos de cobre de 95 e 120 mm²

--- Cabos de cobre de 150 e 185 mm²

--- Cabos de cobre de 240 e 300 mm²

--- Cabos de cobre de 360 e 450 mm²

--- Cabos de cobre de 500 e 630 mm²

--- Cabos de cobre de 800 e 1.000 mm²

--- Cabos de cobre de 1.200 e 1.500 mm²

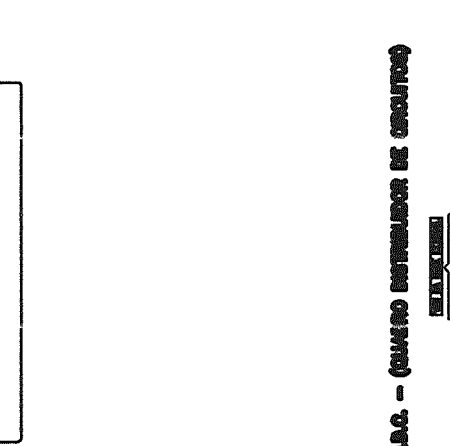
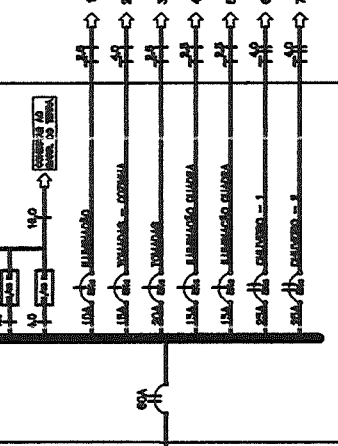
--- Cabos de cobre de 2.400 e 3.000 mm²

--- Cabos de cobre de 4.000 e 5.000 mm²

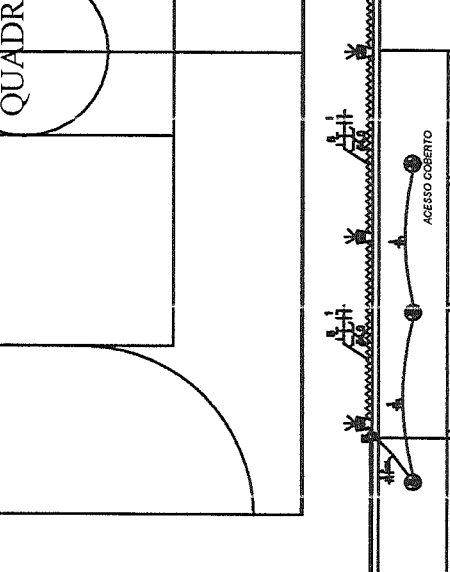
--- Cabos de cobre de 6.300 e 8.000 mm²

--- Cabos de cobre de 10.000 e 12.500 mm²

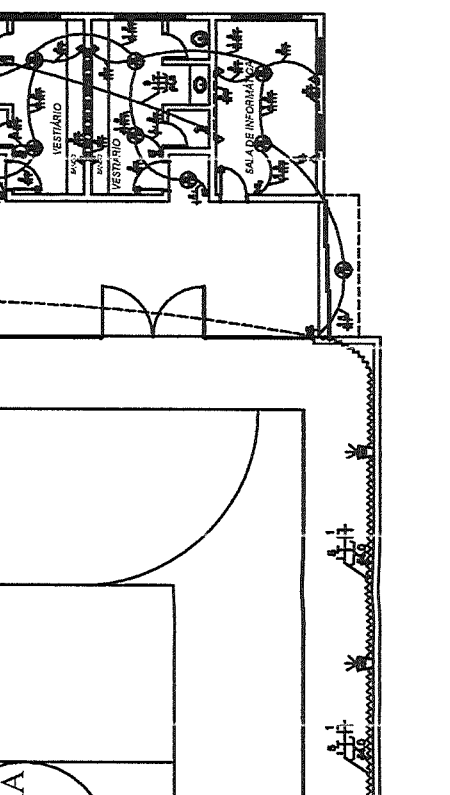
--- Cabos de cobre de 20.000 e 25.000 mm²



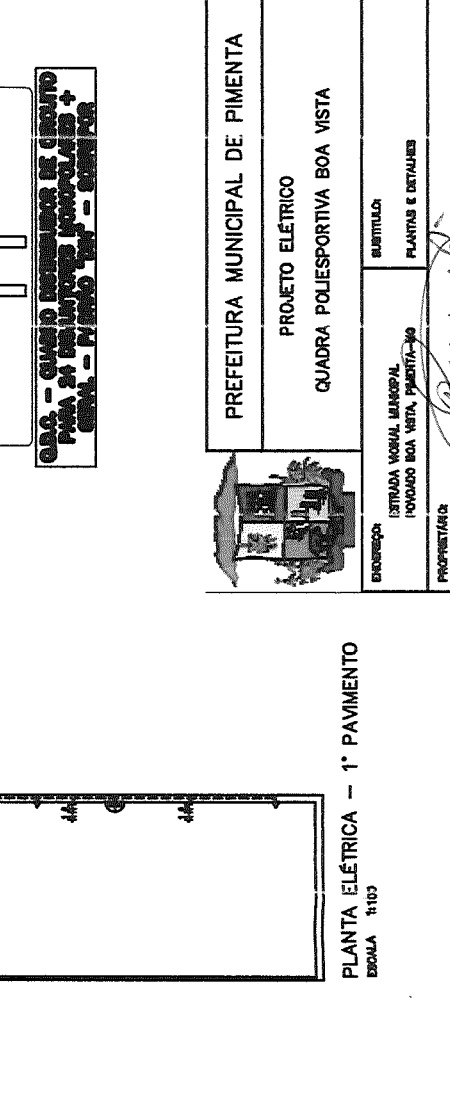
CAIO - (Quadro Estendido de Circuitos)



QUADRA

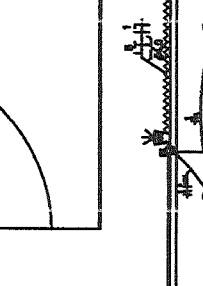


PALCO



PLANTA ELÉTRICA - 1º PAVIMENTO

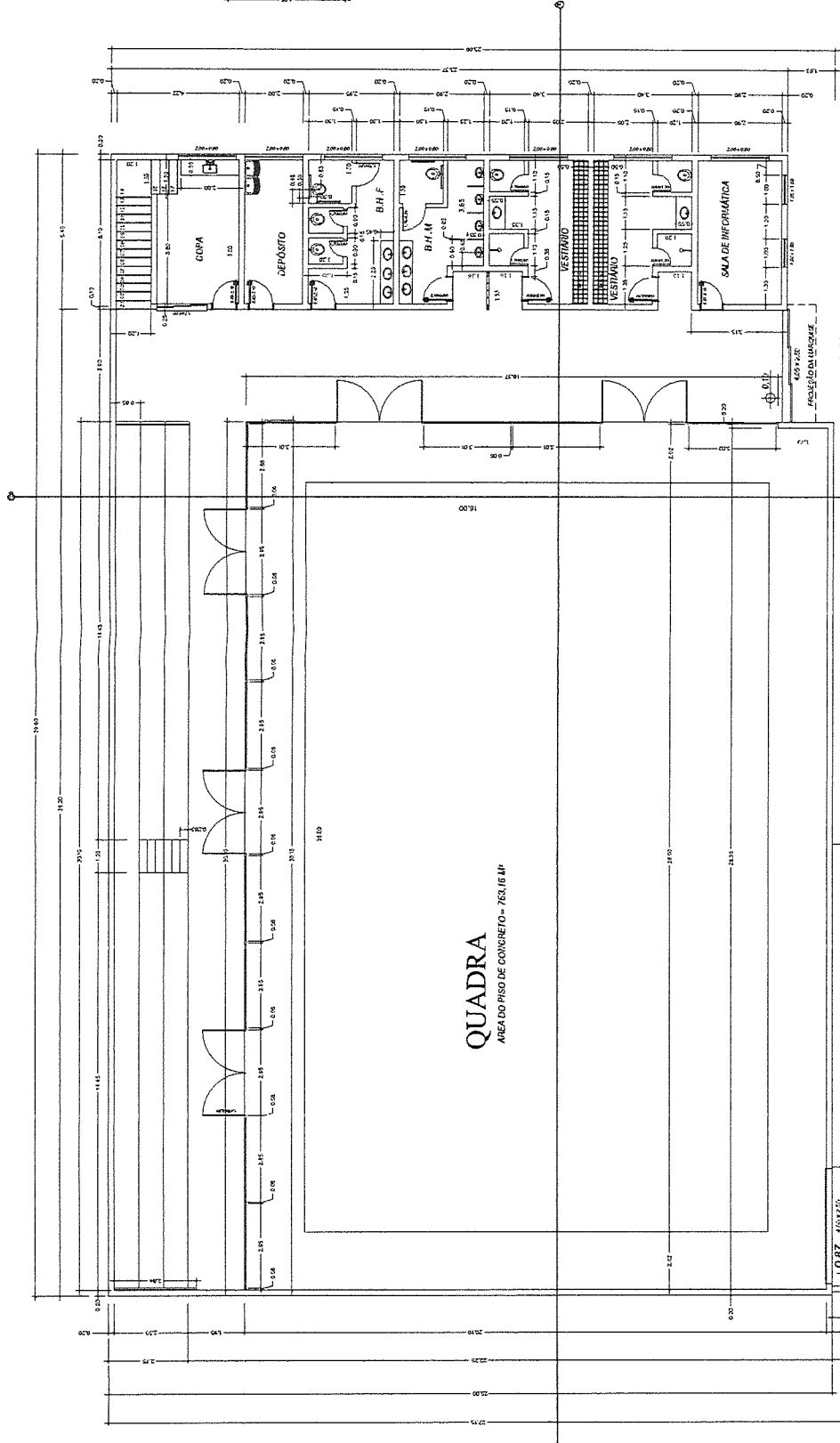
ESCALA 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA
 PROJETO ELÉTRICO
 QUADRA POLIESPORTIVA BOA VISTA

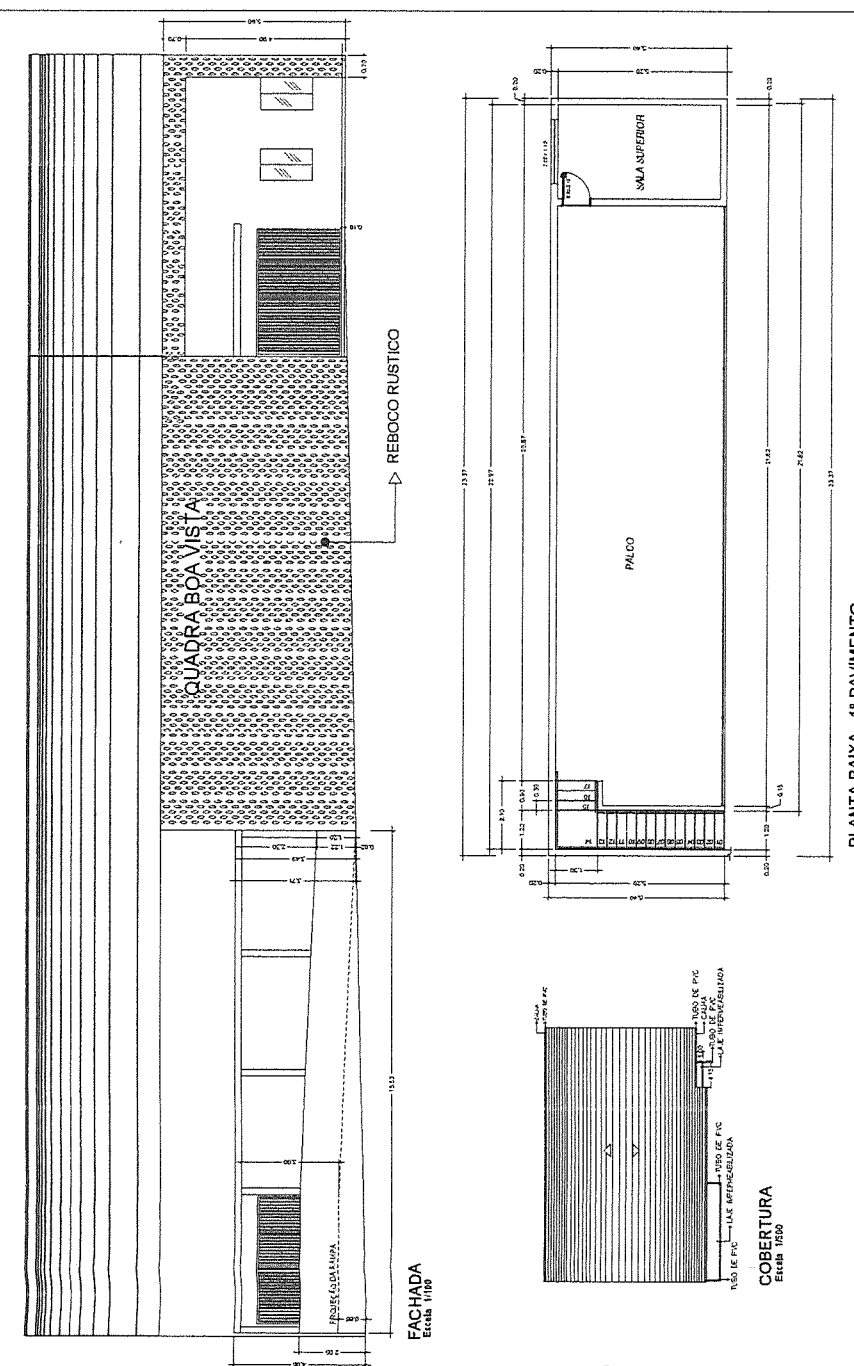
ENTREGA: ENTRADA VORAZ MUNICIPAL
 PROJETO BOA VISTA, PIMENTA - GO
 PROPRIETÁRIO: [Assinatura]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA
 RESP. TÉCNICA: [Assinatura]
 RUA: [Assinatura]
 CREA: 170533/O-2

FOLHA ÚNICA

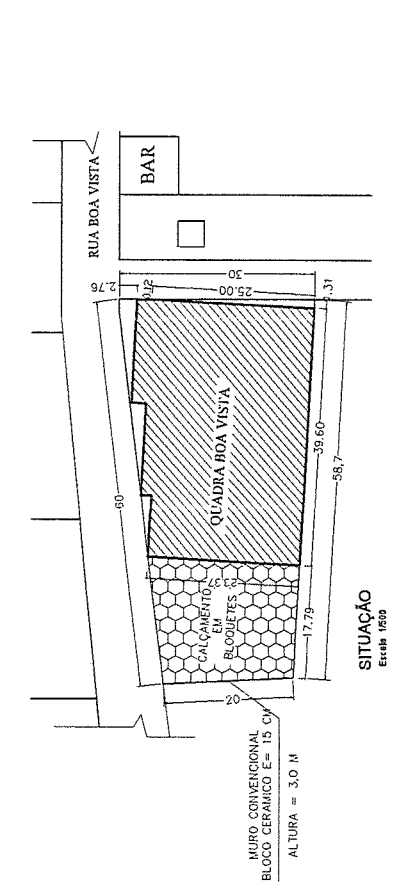


QUADRA
ÁREA DO PISO DE CONCRETO = 752,16 m²

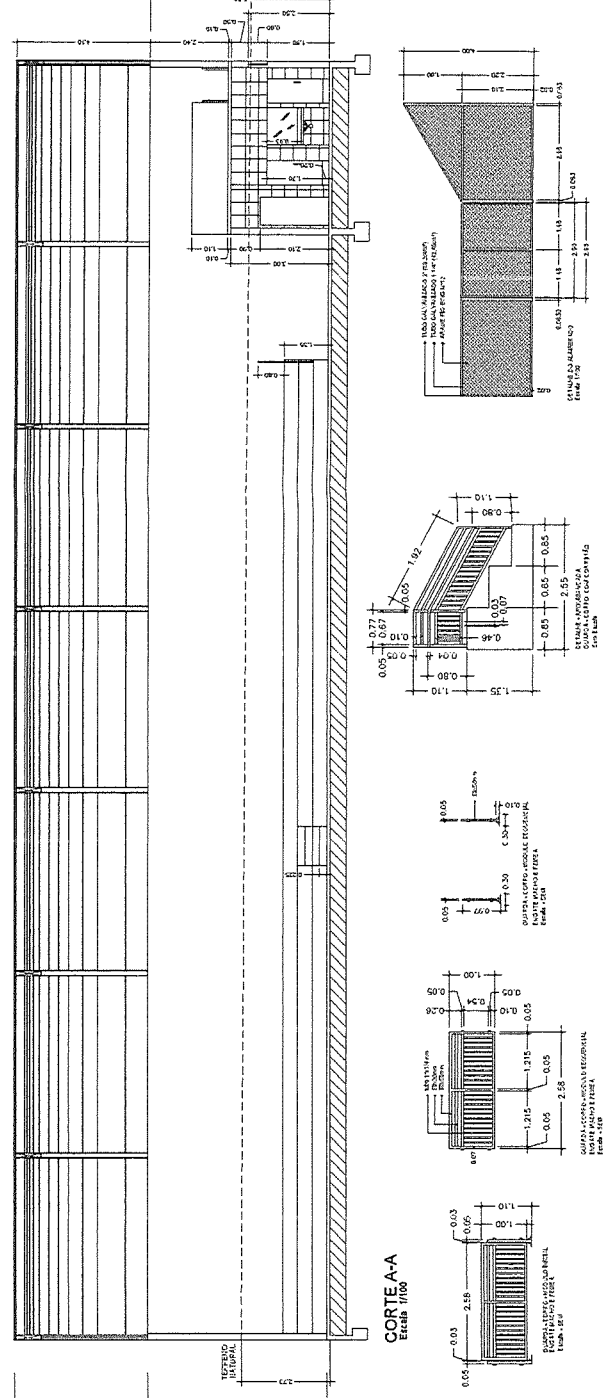
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1/100



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
Escala 1/100



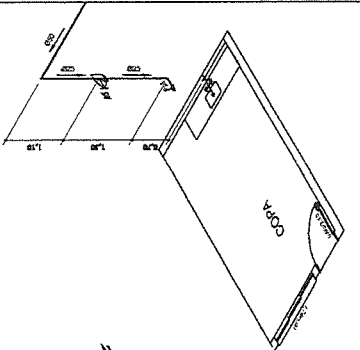
SITUAÇÃO
Escala 1/500



CORTE A-A
Escala 1/100

CORTE B-B
Escala 1/100

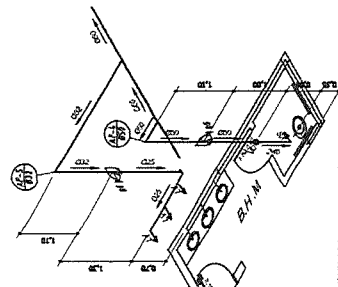
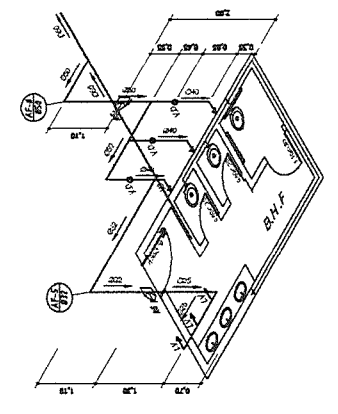
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA MG	
Título: PROJETO ARQUITETONICO	Finalidade: CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA
Endereço Obra/Serviço: ESTRADA VICINAL MUNICIPAL, POVOADO BOA VISTA, PIMENTA-MG	
Proprietário:	
Resp. Técnico:	PROFESSORA MUNICIPAL DE PIMENTA CPF: 14.725.877/001-86 <i>Neila Alves</i> PIMENTA - VIAGEM 7/8 AVES
Quadro de Áreas:	
TERREO - 33,40M² RAMPA - 33,40M² ESCADA P/ 1º PAVIMENTO - 7,32M² QUADRA E SALAS - 967,92M² TOTAL DO TERREO - 1.008,24M²	TOTAL GERAL A SER CONSTRUÍDO - 1.120,24M² TERRENO - 1.474,22M²
1º PAVIMENTO PALCO - 112,03M²	Protocolo:
Aprovação:	Visão:
Escala: INDICADA	Desenho: NEILA ALVES
Prontico: ÚNICA	Data: SETEMBRO/2021



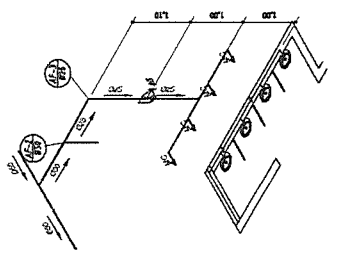
ISOMETRICO COPA
ESCALA: 1/100

ISOMETRICO DEPOSITO
ESCALA: 1/100

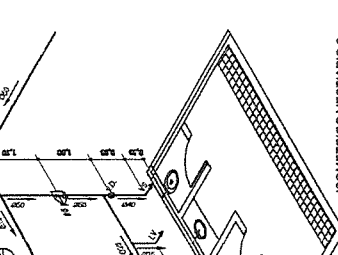
ISOMETRICO BANHO FEMININO
ESCALA: 1/100



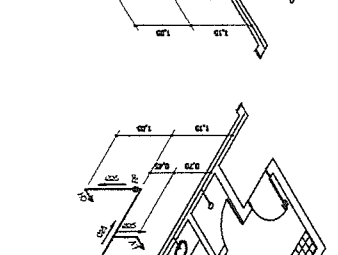
ISOMETRICO BH. MASC. V.S. /FIAS
ESCALA: 1/100



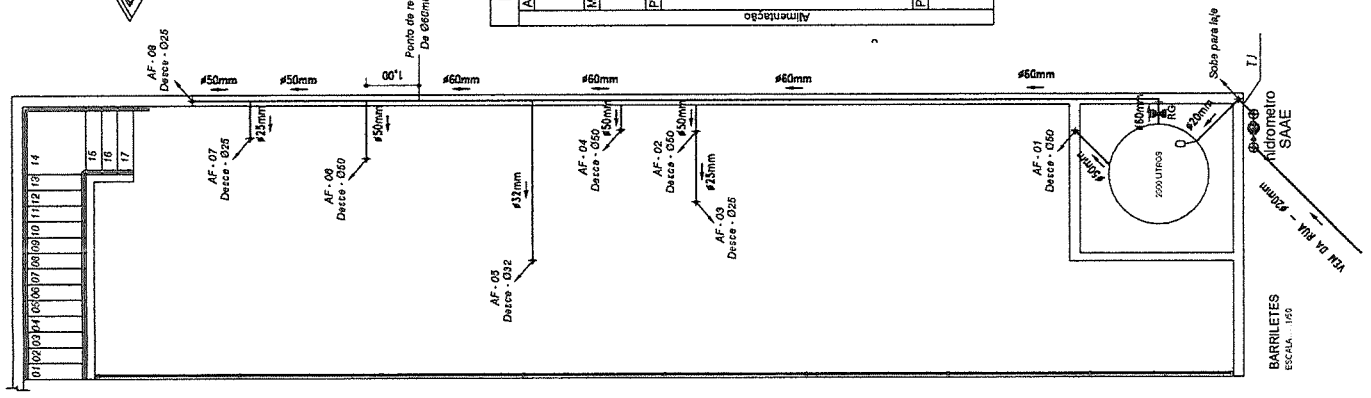
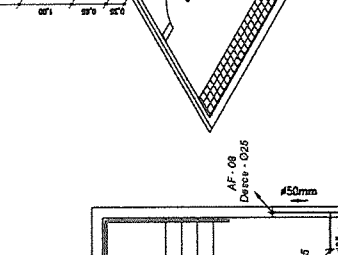
ISOMETRICO BH. MASC. VICTORIOS
ESCALA: 1/100



ISOMETRICO VESTIARIO 2
ESCALA: 1/100



ISOMETRICO VESTIARIO 1
ESCALA: 1/100



Lista de Materiais Banho feminino

Aparelho	Quantidade	Material
Cuba de louça branca oval de embulir - 60 x 35 cm	3 Pç	
Vaso Sanitário Simples	3 Pç	
Móveis		
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 50 mm (2")	1 Pç	
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 32 mm (1 1/4")	1 Pç	
Válvula para descarga c/ canopi (acabamento) cromada Ø 40mm (1 1/2")	3 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	3 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro	3 Pç	
PVC Acessórios		
Tubo de descarga PVC dn 38 com peço azul para vaso sanitário 1,1/2"	3 Pç	
Tubo de ligação flexível cromado para vaso sanitário com canopi	3 Pç	
Engate flexível plástico 20 mm (1/2") - 30 cm	3 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho 90° soldável - 50 mm	3 Pç	
Joelho 90° soldável - 32 mm	1 Pç	
Joelho 90° soldável - 25 mm	3 Pç	
Te de Redução Soldável 60x32 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x50 mm	1 Pç	
Te Soldável 25 mm		
Te Soldável 32 mm		
Te Soldável 50 mm	2 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 50 mm	5 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 40 mm	3 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 32 mm	2 Pç	
Bucha de redução - 32 x 25 mm	1 Pç	
Tubos	4,00 m	
	5,00 m	
	6,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2 Pç	
Te azul com bucha lila 25mm	2 Pç	
Joelho 90° soldável com bucha de lila 25 mm		

Lista de Materiais Banho masculino

Aparelho	Quantidade	Material
Cuba de louça branca oval de embulir - 60 x 35 cm	3 Pç	
Vaso Sanitário Simples	3 Pç	
Móveis		
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 50 mm (2")	1 Pç	
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 32 mm (1 1/4")	1 Pç	
Válvula para descarga c/ canopi (acabamento) cromada Ø 40mm (1 1/2")	3 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	3 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro	3 Pç	
PVC Acessórios		
Tubo de descarga PVC dn 38 com peço azul para vaso sanitário 1,1/2"	3 Pç	
Tubo de ligação flexível cromado para vaso sanitário com canopi	3 Pç	
Engate flexível plástico 20 mm (1/2") - 30 cm	3 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho 90° soldável - 50 mm	3 Pç	
Joelho 90° soldável - 32 mm	1 Pç	
Joelho 90° soldável - 25 mm	3 Pç	
Te de Redução Soldável 60x32 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x50 mm	1 Pç	
Te Soldável 25 mm		
Te Soldável 32 mm		
Te Soldável 50 mm	2 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 50 mm	5 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 40 mm	3 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 32 mm	2 Pç	
Bucha de redução - 32 x 25 mm	1 Pç	
Tubos	4,00 m	
	5,00 m	
	6,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2 Pç	
Te azul com bucha lila 25mm	2 Pç	
Joelho 90° soldável com bucha de lila 25 mm		

Lista de Materiais Banho masculino

Aparelho	Quantidade	Material
Mictório de Louça branco Convencional	4 Pç	
Cuba de louça branca oval de embulir - 60 x 35 cm	3 Pç	
Vaso Sanitário Simples	1 Pç	
Móveis		
Válvula de descarga de mictório automática com engate Ø 50 mm (2")	4 Pç	
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 25mm (3/4")	1 Pç	
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 40mm (1 1/2")	1 Pç	
Válvula para descarga c/ canopi (acabamento) cromada Ø 25 mm (3/4")	1 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro 1"	1 Pç	
Braço inox para chuveiro 30cm - 1/2"	1 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	1 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro 1"	3 Pç	
PVC Acessórios		
Tubo de descarga PVC dn 38 com peço azul para vaso sanitário 1,1/2"	1 Pç	
Tubo de ligação flexível cromado para vaso sanitário com canopi	1 Pç	
Engate flexível plástico 20 mm (1/2") - 30 cm	1 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho 90° soldável - 50 mm (2") marrom	2 Pç	
Joelho 90° soldável - 32 mm	3 Pç	
Joelho 90° soldável - 25 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x25 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x32 mm	6 Pç	
Te Soldável 25 mm	1 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 50 mm	5 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 40 mm	1 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 25 mm	2 Pç	
Bucha de redução - 50 x 25 mm	3 Pç	
Tubos	6,00 m	
	3,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2,0 Pç	
Joelho 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 3/4"	3,0 Pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 1/2"		

Lista de Materiais Vestiário 2

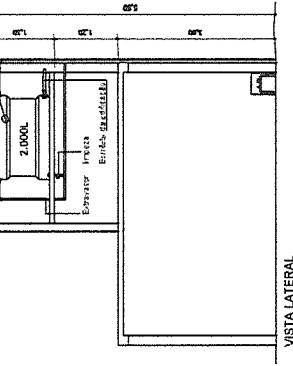
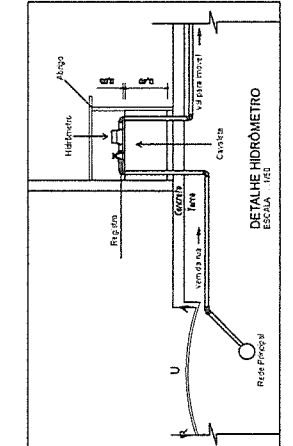
Aparelho	Quantidade	Material
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 Pç	
Lavatório de louça sem cuba	1 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	1 Pç	
Vaso Sanitário Simples	1 Pç	
Móveis		
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 50 mm (2")	1 Pç	
Registro de pressão c/ canopi (acabamento) cromada Ø 25mm (3/4")	1 Pç	
Válvula para descarga c/ canopi (acabamento) cromada Ø 40mm (1 1/2")	1 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro 1"	1 Pç	
Braço inox para chuveiro 30cm - 1/2"	1 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	1 Pç	
Tubo de descarga PVC dn 38 com peço azul para vaso sanitário 1,1/2"	1 Pç	
Tubo de ligação flexível cromado para vaso sanitário com canopi	1 Pç	
Engate flexível plástico 20 mm (1/2") - 30 cm	1 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho 90° soldável - 50 mm (2") marrom	2 Pç	
Joelho 90° soldável - 32 mm	3 Pç	
Joelho 90° soldável - 25 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x25 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x32 mm	6 Pç	
Te Soldável 25 mm	1 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 50 mm	5 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 40 mm	1 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 25 mm	2 Pç	
Bucha de redução - 50 x 25 mm	3 Pç	
Tubos	6,00 m	
	3,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2,0 Pç	
Joelho 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 3/4"	3,0 Pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 1/2"		

Lista de Materiais Vestiário 1

Aparelho	Quantidade	Material
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 Pç	
Lavatório de louça sem cuba	1 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	1 Pç	
Vaso Sanitário Simples	1 Pç	
Móveis		
Registro de gaveta c/ canopi (acabamento) cromada Ø 50 mm (2")	1 Pç	
Registro de pressão c/ canopi (acabamento) cromada Ø 25mm (3/4")	1 Pç	
Válvula para descarga c/ canopi (acabamento) cromada Ø 40mm (1 1/2")	1 Pç	
Válvula inox para cuba de banheiro 1"	1 Pç	
Braço inox para chuveiro 30cm - 1/2"	1 Pç	
Torneira de lavatório - 25mm - 1/2"	1 Pç	
Tubo de descarga PVC dn 38 com peço azul para vaso sanitário 1,1/2"	1 Pç	
Tubo de ligação flexível cromado para vaso sanitário com canopi	1 Pç	
Engate flexível plástico 20 mm (1/2") - 30 cm	1 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	2 Pç	
Joelho 90° soldável - 50 mm (2") marrom	3 Pç	
Joelho 90° soldável - 32 mm	5 Pç	
Joelho 90° soldável - 25 mm	1 Pç	
Te de Redução Soldável 60x25 mm	1 Pç	
Te Soldável 25 mm	4 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 50 mm	4 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 40 mm	2 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca - 25 mm	5 Pç	
Tubos	5,00 m	
	4,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2 Pç	
Joelho 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 3/4"	2 Pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lila 25 mm - 1/2"	3 Pç	

Lista de Materiais - rede de distribuição

Aparelho	Quantidade	Material
Caixa D'água 2000 litros	1 Pç	
Caixa Hidrômetro SAAE	1 Pç	
Móveis		
Registro de gaveta simples 60 mm	1 Pç	
Torneira inox de jardim 25 mm	1 Pç	
PVC Ligtão soldável		
Joelho 90° soldável 20 mm	8 Pç	
Joelho 90° soldável 60 mm	3 Pç	
Flange - Adaptador com anel para caixa d'água 20 mm	1 Pç	
Flange - Adaptador com anel para caixa d'água 50 mm	2 Pç	
Registro de Estere PVC soldável 50 mm	1 Pç	
Adaptador soldável bolta rosca 60 mm	4 Pç	
Tubos	10,00 m	
	4,00 m	
	12,00 m	
	18,00 m	
PVC soldável azul c/ bucha lila	2 Pç	
Luzta soldável com bucha de lila 20mm	2 Pç	
Te azul com bucha lila 25mm	2 Pç	



PROJETO HIDROSANITÁRIO DE QUADRA POLIESPORTIVA
ESTRADA VICINAL DO POVOADO DE BOA VISTA - PIMBETA - MINAS GERAIS

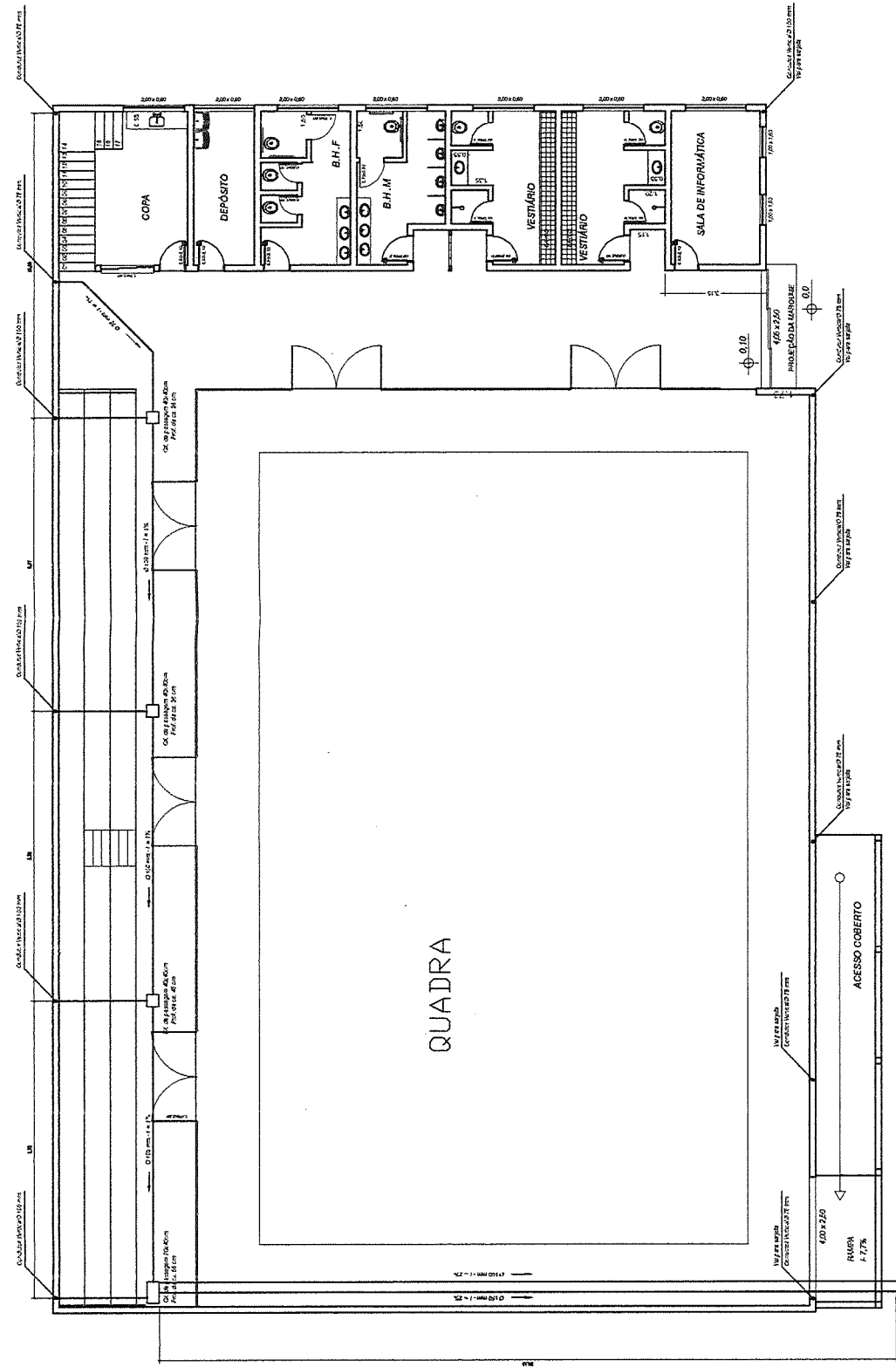
PROFESSOR: GUILHERME FERREIRA
TÉCNICO: ... 1912.20 Pç
... 100-24 Pç
... 110-25 Pç
... 110-27 Pç

PREFETURA MUNICIPAL DE PIMBETA
CIPAJÁ 16.729.969/0001-16
TELEF: 3522.4210/3522.4211/3522.4212

CO-ORDENADOR GERAL: GILVALVES GONÇALVES FERREIRA
Assessoria: ... 1912.20 Pç
... 100-24 Pç
... 110-25 Pç
... 110-27 Pç

CONTEUDO: BARRILETES - VISTA LATERAL CX. DA AGUA
DETALHE DO HIDRÔMETRO
LISTA DOS MATERIAIS

1/2 Refat Silva Alves



ESQUEMA PLUVIAL
Escala 1/15

Cálculo da vazão e diâmetro da rede de água pluvial

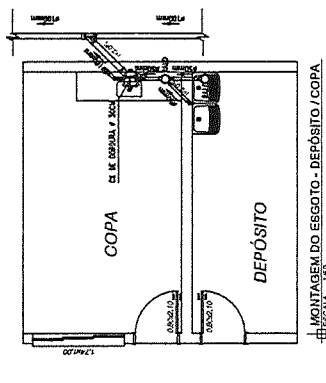
DIÂMETRO (mm) VAZÃO (L/s) VAZÃO (L/s) VAZÃO (L/s)

100	0,5	1,0	2,0
150	2,0	4,0	8,0
200	8,0	16,0	32,0

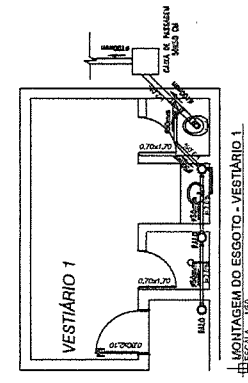
NOTAS:
- RECOMENDADO A = 0,177 L/s/m²
- NÃO RECOMENDADO A = 0,177 L/s/m²
- NÃO RECOMENDADO A = 0,177 L/s/m²
- NÃO RECOMENDADO A = 0,177 L/s/m²
- NÃO RECOMENDADO A = 0,177 L/s/m²

LISTA DE MATERIAIS - PLUVIAL

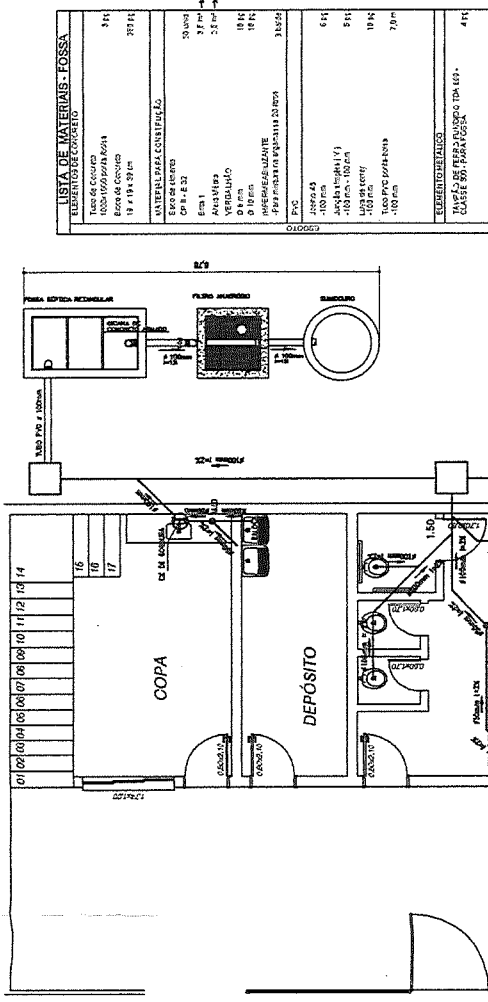
DIÂMETRO	100	150	200
QUANTIDADE	1	1	1
ESPECIFICAÇÃO	100mm PVC	150mm PVC	200mm PVC



ESQUEMA DO ESGOTO - DEPÓSITO / COOPA
Escala 1/10



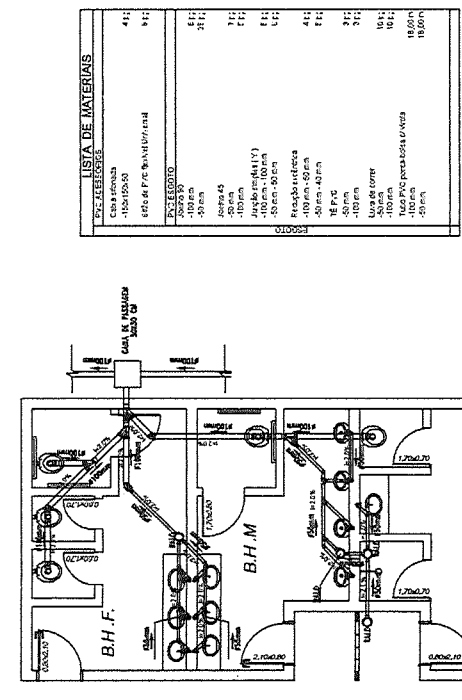
ESQUEMA DO ESGOTO - VESTIÁRIO 1
Escala 1/10



LISTA DE MATERIAIS

DIÂMETRO	100	150	200
QUANTIDADE	1	1	1
ESPECIFICAÇÃO	100mm PVC	150mm PVC	200mm PVC

ESQUEMA GERAL DO ESGOTO
Escala 1/15



ESQUEMA DO ESGOTO - VEST. 2 / B.H.M / B.H.F.
Escala 1/10

LISTA DE MATERIAIS

DIÂMETRO	100	150	200
QUANTIDADE	1	1	1
ESPECIFICAÇÃO	100mm PVC	150mm PVC	200mm PVC

LISTA DE MATERIAIS - FOSSA

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	1	FOSSA SÉPTICA
2	1	FOSSA SÉPTICA

PROJETO HIDROSANITÁRIO DE QUADRA POLIESPORTIVA
ESTRADA VICINAL DO POUCO DE BOA VISTA - RIBEIRITA - MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRITA
CHP: 16.75.162/000-48

PROFESSOR
R.S. SILVA JUNIOR
RUA JOÃO DE DEUS, 100
RIBEIRITA - MINAS GERAIS - 38.100-000

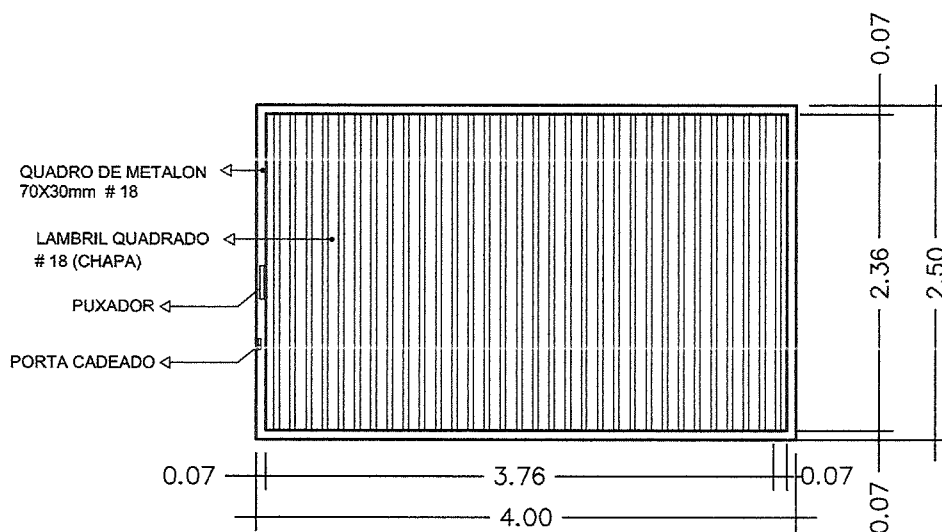
PROFESSOR
R.S. SILVA JUNIOR
RUA JOÃO DE DEUS, 100
RIBEIRITA - MINAS GERAIS - 38.100-000

PROFESSOR
R.S. SILVA JUNIOR
RUA JOÃO DE DEUS, 100
RIBEIRITA - MINAS GERAIS - 38.100-000

PROFESSOR
R.S. SILVA JUNIOR
RUA JOÃO DE DEUS, 100
RIBEIRITA - MINAS GERAIS - 38.100-000

INDICADAS

DATA	10/07/2021
PROFESSOR	R.S. SILVA JUNIOR
PROFESSOR	R.S. SILVA JUNIOR
PROFESSOR	R.S. SILVA JUNIOR



PORTÃO - 4,00x2,50M
 PORTÃO DE CORRER COM UMA FOLHA

PROJETO ARQUITETÔNICO PORTÃO QUADRA DA BOA VISTA

ESTRADA VICINAL, COMUNIDADE BOA VISTA - PIMENTA - MINAS GERAIS

PROPRIETÁRIO:

[Signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA-MG

QUADRO DE ÁREAS

RESP. TÉCNICO:

[Signature]
 RAFAEL SILVA ALVES
 CREA-MG:176043/D

FOLHA:
 01/02

DATA:
 23/09/2021

QUADRO DE METALON
70X30mm # 18

LAMBRIL QUADRADO
18 (CHAPA)

0.07

0.07

1.21

0.07

1.35

0.07

2.36

2.50

PUXADOR

PORTA CADEADO

PORTÃO - 4,05x2,50M
PORTÃO DE CORRER COM 3 FOLHAS
2 FOLHAS - DAS EXTREMIDADES

QUADRO DE METALON
70X30mm # 18

LAMBRIL QUADRADO
18 (CHAPA)

0.07

2.36

2.50

Trincos
Na parte interna

0.07

1.21

0.07

1.35

0.07

correr

1.35

4,05 x 2,50

PROJEÇÃO DA MARQUISE

SENTIDO DE ABERTURA

FOLHA CENTRAL

PROJETO ARQUITETÔNICO PORTÃO QUADRA DA BOA VISTA

ESTRADA VICINAL, COMUNIDADE BOA VISTA - PIMENTA - MINAS GERAIS

PROPRIETARIO:

[Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA-MG

RESP. TECNICO:

[Signature]
RAFAEL SILVA ALVES
CREA-MG:176043/D

QUADRO DE AREAS

FOLHA:
02/02

DATA:
23/09/2021

PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA

DATA: 24/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	COMPR. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	CONSUMO %	EMPOLAMENTO %	VOLUME DAS MANILHAS (m³)	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF.	PESO	DMT (km)	MM. TRANSP. (t.km)	MM. TRANSP. (t.km)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	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, EMBUTIDA EM METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2		2,00	1,00		2,00										
2.0	REVESTIMENTOS																
2.1	ED-50761 REVB-REB-015 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - ALVENARIA EXTERNA	M2		130,50	5,50		717,75										
	ED-50761 REVB-REB-015 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - ALVENARIA DE FECHAMENTO - LADO DE DENTRO	M2		105,50	5,50		580,25										
	ED-50761 REVB-REB-015 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - VESTIÁRIOS E DEMAIS SALAS	M2		76,00	3,00		228,00										
	ED-50761 REVB-REB-015 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - MUIRO DE DIVISA	M2		20,00	2,50		50,00										
	ED-50761 REVB-REB-015 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - MUIRO DE ARRIMO	M2		18,00	3,50		63,00										
2.2	ED-50732 REVB-EMB-005 APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - BANHEIROS, VESTIÁRIOS E COZINHA	M2		83,20	3,00		199,60										
2.3	ED-50717 REVB-AZU-011 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		83,20	3,00		199,60										
2.4	ED-48232 ALV-TIJ-030 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - COZINHA	M2		3,80	3,00		11,40										
3.0	PISO																
	ED-50724 REVB-CER-015 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO - BANHEIROS, VESTIÁRIOS E DEMAIS SALAS	M2		23,40	5,50		128,70										
3.1	ED-9317 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO - FALCO E SALA SUPERIOR	M2		23,40	5,50		128,70										
	ED-50724 REVB-CER-015 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO - ARGUBANCADA	M2		30,15	2,55		76,88										
3.2	ED-50567 PIS-CON-010 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2					334,28										
3.3	ED-50724 REVB-CER-015 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERIO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20X25 CM/2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2					140,00										
4.0	PINTURA																
4.1	ED-50175 IMP-PIN-010 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2		39,60	3,50		138,60										
4.2	PIN-LIX-005 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2					1.776,60										

PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA

DATA: 24/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	COMPR. (m)	LARG. (m)	PROF.	ÁREA (m²)	ESP. (m)	CONSUMO %	EMPOLAMENTO %	VOLUME DAS MANILHAS (m³)	VOLUME (m³)	PESO ESPCIF.	PESO	DMT (km)	MOM. TRANSP. (t*km)	MOM. TRANSP. (m³*km)
4.3	ED-50506 PIN-LIX-006	M2		26,52	5,50		145,86										
4.4	ED-50516 PIN-SEL-015	M2					145,86										
4.5	ED-50514 PIN-SEL-005	M2					1.776,60										
4.6	ED-50498 PIN-LAT-005	M2					1.776,60										
4.7	ED-50499 PIN-LAT-006	M2					146,86										
4.8	ED-50493 PIN-ESM-015	M2	7,00	2,10	0,80		23,52										
5.0	TETO																
5.1	ED-49685 FOR-GES-004	M2		26,52	5,50		145,86										
5.2	ED-49685 FOR-GES-005	M2		26,52	5,50		145,86										
6.0	ESQUADRIAS																
6.1	ED-50985 SER-POB-070	M2		6,05	2,50		20,13										
6.2	102180	M2		16,00	0,60		9,60										
6.3	ED-49587 ESQ-FOL-020	UNID	8,00														
6.4	ED-49581 ESQ-MAR-015	UNID	8,00														
6.5	ED-49611 ESQ-REG-005	CJ	8,00														
6.6	ED-7576	M2	6,00	1,70	0,70		7,14										
7.0	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES																
7.1	ED-50935 SER-COR-005	M		15,50													
7.2	ED-48180 ACE-BAR-005	UNID	4,00														
7.3	ED-50938 SER-COR-010	M		3,00													

PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA

DATA: 24/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	COMPR. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	CONSUMO %	EMPOLAMENTO %	VOLUME DAS MANILHAS (m³)	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF.	PESO	DMT (km)	MON. TRANSP. (tkm)	MOM. TRANSP. (m².km)
7.4	ED-50940 SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2". H = 1,05 M - PALCO	M		19,50													
7.5	ED-9100	ALAMBRAO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2") - LADO BAIXO	M2		30,15	2,20		66,33										
7.6	ED-49944 HID-GRE-011	ALAMBRAO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2") - LADO ALTO	M2		24,60	4,00		98,40										
8.0	ED-49944 HID-GRE-011	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	UNID	5,00														
8.1	ED-51002 SOL-GRÁ-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	7,00	0,80	0,20		1,12										
8.2	ED-50897 PEI-GRÁ-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2		18,00	0,20		3,60										
8.3	ED-48343 BAN-GRÁ-005	BANGADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE RODABANCA/FRONTÃO PARA BANGADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 70CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M2		8,70	0,80		5,22										
8.4	ED-48347 BAN-ROD-005	TESTEIRA PARA BANGADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M		10,50													
8.5	ED-21636	TESTEIRA PARA BANGADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M		12,80													
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
9.1	ED-50105 HID-TUB-500	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO USO UJEI, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		40,00													
9.2	ED-50027 HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 90 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		35,00													
9.3	ED-50016 HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		12,00													
9.4	ED-50019 HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		32,00													
9.5	ED-50020 HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		6,00													
9.6	ED-50022 HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		29,00													
9.7	ED-50023 HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		18,00													
9.8	ED-50300 LOU-VAS-030	BACIA DE LOUCA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, APENAS INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID	6,00														
9.9	ED-50286 LOU-MIC-011	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	UNID	4,00														
9.10	ED-9133	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, AÇIONAMENTO DUPLO, DN 1,1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	UNID	6,00														
9.11	ED-49835 HID-DAQ-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID	4,00														
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
10.1	ED-49001 ELE-CAB-295	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/PEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1KV	M		69,00													
10.2	ED-48992 ELE-CAB-290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/PEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	M		350,00													
10.3	ED-48989 ELE-CAB-275	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/PEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	M		840,00													
10.4	ED-49309 ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M		75,00													

PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA

DATA: 24/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	COMPR. (m)	LAGR. (m)	PROF.	ÁREA (m²)	ESP. (m)	CONSUMO %	EMPOLAMENTO %	VOLUME DAS MANILHAS (m³)	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF.	PESO	DMT (km)	DMT. TRANSP. (xkm)	MOM. TRANSP. (m²xkm)
10.5	ED-17952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M		300,00													
10.6	ED-49295 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1 1/2")	M		30,00													
10.7	ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M		300,00													
10.8	ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1 1/4" A 2"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M		10,00													
10.9	ED-50705 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1 1/4" A 2"). INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M		310,00													
10.10	ED-49501 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID	1,00														
10.11	ED-49187 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	85,00														
10.12	ED-49188 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00														
10.13	ED-49346 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UNID	10,00														
10.14	ED-49362 INTERRUPTOR, DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UNID	4,00														
10.15	ED-49241 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UNID	6,00														
10.16	ED-49272 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UNID	2,00														
10.17	ED-49533 TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UNID	10,00														
10.18	ED-49529 TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	25,00														
10.19	ED-13357 LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO HATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W; BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	27,00														
10.20	ED-13338 LUMINÁRIA COMERCIAL EM LED 20W, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UNID	12,00														
11.0	ARQUIBANCADA																
11.1	ED-08213 ALVEST-010	M2		30,00	1,35		40,50										
11.2	RO-40234	M3		30,00	2,55	0,90						69,85					
11.3	ED-9317	M2		30,00	2,55		76,50										

Responsável Técnico
Rafael Silva Alves
176.04502



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

Prefeitura Municipal de Pimenta – MG

CNPJ 16.725.962/0001-48

Endereço: Avenida J.K. 396 Bairro Centro – Pimenta/MG –

CEP 35585-000

Obra: Construção da Quadra Poliesportiva

Endereço: Boa Vista – Zona Rural

Coordenadas geograficas: lat: -20.514466° long.: -45.732984°

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

- O projeto inicial foi elaborado para a execução da obra na totalidade, no entanto, somente parte do projeto foi executado em contratações anteriores e ou pela própria administração Municipal.
- A cobertura da quadra está em fase de execução e não integrará esta fase da contratação.
- As alvenarias encontram-se executadas, ficando apenas parte do fechamento da cozinha para ser executado.
- Essa solicitação trata-se da continuidade da obra para a finalização integral do projeto.
- Ao executar a obra a contratada deve zelar pelos serviços já executados em especial o piso da quadra, não podendo manusear equipamentos, materiais e pessoas sem a devida proteção, devendo reparar quaisquer danos que der causa, na obra / serviços já executados.
- Na oportunidade informamos que o Município não possui qualquer parceria, convênio e/ou contrato de repasse para a execução do objeto e sendo assim, a obra será executada com recursos próprios do município.

VISITA TÉCNICA

Recomenda-se a visita técnica in loco antes da elaboração da proposta e em tempo hábil para eventuais esclarecimentos e/ou impugnação.

A visita técnica se presta para que os licitantes conheçam integralmente o objeto da obra evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características do projeto inclusive o exame, a conferência e a constatação prévia de todos os detalhes e características técnicas do objeto, para que os licitantes tomem conhecimento de tudo aquilo que possa, de alguma forma, influir sobre o custo, preparação da proposta e execução do objeto.

A visita técnica tem previsão legal no art. 30, inciso III da Lei nº 8.666/93.

SOLUÇÕES ADOTADAS DO PROJETO:

A Quadra Poliesportiva está localizada no terreno de propriedade da Prefeitura Municipal de Pimenta MG, na comunidade rural de Boa Vista. A área onde será



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

construída a edificação é distante de nascentes d'água e possui declividade acentuada.

O terreno possui uma área de 1.474,22m² o projeto foi executado com uma área de 1.031,36m² este foi reformulado passando a área para 1.120,27m².

ESPECIFICAÇÃO BÁSICA DE MATERIAIS POR AMBIENTE:

SALA DE INFORMATICA

Piso: piso ceramico PEI - 5 com rejuntamento flexível.

Paredes: A estrutura de alvenaria já executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e pintadas em tinta latex de cor branco gelo.

Teto: laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadrias:

Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Janela 2,00 x 0,60 m com vidro temperado incolor de 8mm, duas partes de bascular (maxim ar) 0,80x0,60m e uma fixa de 0,40x 0,60m, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.

Janela 1,00 x 1,60 m com vidro temperado incolor de 8mm, com uma parte fixa e a outra de correr, com kit de assentamento em aluminio e fechamento. Mão de obra de instalação.

VESTIARIOS:

Piso: piso ceramico PEI- 5 com rejuntamento flexível.

Paredes: A estrutura de alvenaria já executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e azulejo ceramico PEI – 3 na cor branca.

Teto: laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadria:

Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Porta de aluminio para sanitario completa medindo 60 x 170 cm com requadro, fechaduras metálicas, dobradiças e batente.

Janela 2,00 x 0,60 m com vidro temperado jateado de 8mm, duas partes de bascular (maxim ar) 0,80x0,60m e uma fixa de 0,40x 0,60m, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Louça sanitaria: bacia sanitaria de ceramica e lavatório em pedra de granito cinza andorinha espessura de 2,00cm medindo 1,15 x 0,55m completo, com cuba de cerâmica de embutir, branco gelo medindo 49x36cm, com válvula, furação p/ torneira e rodabancada de 12,00cm e saia de 7,00cm.

Mobiliario: assento de alvenaria revestida com piso cerâmico PEI-5.

B.H-M:

Piso: piso ceramico PEI- 5 com rejuntamento flexivel.

Paredes: A estrutura de alvenaria ja executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e azulejo ceramico PEI – 3 na cor branca e barra de apoio inox 80cm de comprimento.

Teto: : laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadria:

Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Porta de aluminio completa medindo 80 x 170 cm com fechaduras metálicas, dobradiças e batente.

Janela 2,00 x 0,60 m com vidro temperado jateado de 8mm, duas partes de bascular (maxim ar) 0,80x0,60m e uma fixa de 0,40x 0,60m, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.

Louça sanitaria: bacia sanitaria de ceramica na cor branca, mictorio de ceramica na cor branca e lavatório em pedra de granito cinza andorinha espessura de 2,00cm medindo 2,20 x 0,45m completo, com três cubas cerâmicas de embutir, branco gelo medindo 40x30cm, com válvula, furação p/ torneira e rodabancada de 12,00cm e saia de 7,00cm.

Acessórios: espelho lapidado, medida 2,20x 0,93cm e espessura de 4 mm.

Divisoria: em pedra de granito cinza andorinha espessura de 2,00cm medindo 0,55 x 1,00m.

B.H-F:

Piso: piso ceramico PEI- 5 com rejuntamento em epoxi.

Paredes: A estrutura de alvenaria ja executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e azulejo ceramico PEI – 3 na cor branca e barra de apoio inox de 80cm de comprimento.

Teto: : laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadria:



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças

Porta de alumínio completa medindo 80 x 170 cm com fechaduras metálicas, dobradiças e batente.

Porta de alumínio para sanitario completa medindo 60 x 170 cm com requadro, fechaduras metálicas, dobradiças e batente.

Janela 2,00 x 0,60 m com vidro temperado jateado de 8mm, duas partes de bascular (maxim ar) 0,80x0,60m e uma fixa de 0,40x 0,60m, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.

Louça sanitaria: bacia sanitaria de ceramica na cor branca, lavatório em pedra de granito cinza andorinha espessura de 2,00cm medindo 1,75x 0,25m completo, com cuba de granito de embutir medindo 0,25 x 1,05m, com válvula, furação p/ torneira e rodabancada de 15,00cm e saia de 7,00cm.

Acessórios: espelho lapidado, medida 220x0,93cm e espessura de 4 mm.

DEPOSITO:

Piso: piso ceramico, PEI – 5 com rejuntamento flexivel.

Paredes: A estrutura de alvenaria ja executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e pintadas em tinta latex de cor branco gelo.

Teto: : laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadrias: Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Janela 2,00 x 0,60 m com vidro temperado incolor de 8mm, duas partes de bascular (maxim ar) 0,80x0,60m e uma fixa de 0,40x 0,60m, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.

COZINHA:

Piso: piso ceramico, PEI- 5 com rejuntamento flexivel.

Paredes: A estrutura de alvenaria está em parte executada, será necessário executar fechamento em alvenaria ao lado da escada, as demais encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e azulejo ceramico PEI – 3 na cor branca.

Teto: : laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadrias: Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Janela 1,74 x 1,00 m com vidro temperado, incolor, espessura de 8 mm, uma parte fixa e duas moveis de correr, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Pia: em granito cinza andorinha espessura de 2,00cm medindo 2,00 x 0,55m completa, com cuba em aço inox 47x30x14cm espessura 0,6mm, válvula americana 3 1/2" , rodabancada de 12,00cm e saia de 7,00cm e furação p/ torneira.

SALA SUPERIOR:

Piso: piso ceramico, PEI- 5 com rejuntamento flexivel.

Paredes: A estrutura de alvenaria ja executada, encontram se em perfeitas condições para a execução dos demais serviços, conforme pode se verificar no relatório fotográfico.

Deverão ser revestidas em argamassa e pintadas em tinta latex de cor branco gelo.

Teto: : laje maciça com 10 cm de altura, reboco, pintada com tinta latex na cor branco neve.

Esquadrias: Porta completa medindo 0,80 x 2,10 m de madeira semi-oca, tipo prancheta, com cobertura de chapas de madeira de sucupira pintada de tinta esmalte cinza, com portal, alizar, maçaneta com fechadura metálica e dobradiças.

Janelas 2,00 x 1,10 m com vidro temperado, incolor, espessura de 8 mm, duas partes laterais fixas e duas centrais moveis de correr, com kit de assentamento em alumínio e fechamento.

ESCADA DE ACESSO AO 1º PAVIMENTO:

Piso: concreto desempenado

Paredes: pintadas com tinta latex de cor branco gelo.

Acessorios: corrimão de tubo galvanizado de 1" 1/2 polegada com pintura esmalte cinza.

PALCO:

Piso: concreto desempenado

Paredes: pintadas com tinta latex de cor branco gelo.

Acessorios: guarda-corpo de metalon com pintura esmalte cor cinza, conforme detalhe em projeto.

ARQUIBANCADAS E ESCADAS:

Piso: concreto desempenado

PAREDES INTERNAS:

Paredes: pintura em tinta latex.

PAREDES EXTERNAS:

Paredes: chapisco com pintura em tinta latex pva preminio.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Portões: metalon e lambril quadrado conforme projeto em anexo.

CALÇADA / RAMPAS E ÁREA AO AR LIVRE:

Piso: deverá ter acabamento de concreto.

• ESPECIFICAÇÃO BÁSICA DE SERVIÇOS:

1. INSTALAÇÃO DA OBRA

Os serviços preliminares consistem na colocação de placas do agente financeiro, instalação do canteiro de obra, bem como a locação da obra para aberturas de valas e serviços de terraplanagem.

2. ALVENARIA

As paredes serão executadas com tijolo ceramico de 14x19x29 cm e bloco de concreto 19x19x39cm convencional e vazado, assentados com argamassa cimento/cal/areia.

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

As instalações hidráulicas deverão ser executadas em conformidade com o projeto executivo de hidráulica.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com o projeto executivo de elétrica.

5. REVESTIMENTO

Primeiro deverão ser tapados os rasgos deixados nas paredes, onde foram colocados os encanamentos e a instalação elétrica. Em seguida deverá ser feito o chapisco, este deverá ser preparado com o seguinte traço: 01 lata de 18 litros de cimento e 03 latas de 18 litros de areia, cujo rendimento previsto será de 30 m² por saco de cimento.

O revestimento subsequente será o emboço (massa grossa) que servirá para regular as superfícies das paredes. O traço recomendado é 01 lata de 18 litros de cimento + 02 latas de cal de 18 litros + 08 latas de 18 litros de areia média, cujo rendimento previsto será de 17 m² por saco de cimento. Nas paredes externas, ou parte das internas e ou onde for utilizar o revestimento de azulejo, as paredes deverão receber a aplicação de reboco com traço: 01 lata de 18 litros de cimento + 02 latas de 18 litros de cal + 09 latas de 18 litros de areia peneirada. Este revestimento deverá ser acabado com a utilização de esponja úmida promovendo um acabamento fino e resistente. Ver projeto de detalhamento da obra.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta.mg.gov.br

6. PISOS (SALAS, VESTIARIOS E BANHEIROS)

Deverá ser executado o contra piso espessura média de 6 cm em concreto 15Mpa. O piso ceramico deverá ser rejuntado com rejunto flexivel. Ver planta de detalhamento da obra.

7. PINTURA

As paredes deverão receber inicialmente a aplicação de selador para a posterior pintura de acabamento em conformidade com projeto de detalhamento da obra.

8. PORTÕES

Execução Portão 1 folha 4,00 x 2,50 metros

Portão de Correr /Completo / Com uma Folha Medindo 4,00x2,50m / Com Quadro de Metalon 70x30mm / Fechamento com Lambril Quadrado com Chapa nº 18 / Com Trilho, Roldanas e Fechaduras Metálica / Conforme Projeto.

A execução do portão de correr em uma folha tendo suas dimensões com 4,00 metros de comprimento e 2,50 metros de altura, sendo o quadro em estrutura de metalon 70x30mm em chapa 18; O fechamento será em Lambril quadrado em chapa 18; (detalhes no projeto em anexo).

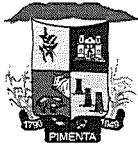
Os acessórios para montagem do portão será 1 ferro mecânico 5/8" com comprimento de 8,10 metros (trilho do portão); 1 ferro em perfil "U" 40x20x20 em chapa 18 com comprimento de 8,10 metros para condutor superior do portão; 1 ferro em perfil "U" 40x20x20 em chapa 18 com altura de 2,50 metros para encaixe frontal do portão; 3 roldanas de fibra com pino, tipo canal "U" para parte inferior; 2 roldanas guia em fibra para parte superior; 2 puxadores de 25 cm para ambos lados do portão.

Execução Portão 3 folhas (1,35x2,50 metros)

A execução do portão de correr de três folhas tendo suas dimensões com 1,35 metros de comprimento e 2,50 metros de altura para cada uma das folhas, sendo o vão total de 4,05 metros, o quadro em estrutura será de metalon 70x30 em chapa 18; O fechamento será em Lambril quadrado em chapa 18; (detalhes no projeto em anexo).

Os acessórios para montagem do portão será 3 ferro mecânico 5/8" com comprimento de 4,10 metros (trilho do portão); 3 ferro em perfil "U" 40x20x20 em chapa 18 com comprimento de 4,10 metros para condutor superior do portão; 2 ferro em perfil "U" 40x20x20 em chapa 18 com altura de 2,50 metros para encaixe frontal dos 2 portões das bordas; 6 roldanas de fibra com pino (2 para cada folha), tipo canal "U" para parte inferior; 6 roldanas guia em fibra(2 para cada folha) para parte superior; 4 puxadores de 25 cm para ambos lados do portão dos 2 portões da extremidade.

OBSERVAÇÃO: As medidas devem ser conferidas in loco para diminuir erros e verificar alguma inconsistência de projeto.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

9. ELEMENTOS METALICOS

- Sera instalado corrimãos na escada, arquibancadas e nos banheiros de Portadores de necessidades especiais;
- Serão instalados guarda corpo fixos e removíveis no palco de apresentações;
- Na divisa com a arquibancada e proximo aos vestiarios e demais sala serão instalados alambrados para proteção.

• DOS ABASTECIMENTOS:

O abastecimento de água potavel será feito pela concessionaria da cidade, no caso o SAAE. Que será alimentado à rede com medição via hidrometro.

A captação de esgoto será realizada através de fossa septica conforme projeto em anexo.

Para o abastecimento de energia elétrica sera de responsabilidade da concessionaria CEMIG (Companhia Energetica de Minas Gerais).

A coleta de residuos sólidos será de responsabilidade da prefeitura, onde todo material coletado será separado de acordo com a classificação.

• DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DOS AMBIENTES:

Todos os ambientes terão ventilação natural.

Pimenta 24 de Setembro de 2021

Rafael Silva Alves

Gerente do departamento de Engenharia


Crea - 176043/D

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - SERVIÇOS DA EMPRESA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Pimenta - Minas Gerais
 PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA
 Responsável Técnico: Rafael Silva Alves
 Nº CREA/CAU: CREA 176043/D
 DATA: 24/09/2021

Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MÊS			02º MÊS			03º MÊS			04º MÊS			05º MÊS		
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	Acum. %	R\$	Peso %	Acum. %	R\$	Peso %	Acum. %	R\$	Peso %	Acum. %	R\$	Peso %	Acum. %
1	Grandes Itens (Etapas da obra)	456,38	0,19%	456,38	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.682,49	30,08%	43.000,00	60,83%	60,83%	27.682,49	39,17%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
3	PISO	19.001,81	8,09%	15.200,00	79,99%	20,01%	3.801,81	20,01%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
4	PINTURA	46.116,01	19,62%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	46.116,01	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
5	TEITO	6.352,20	2,70%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	6.352,20	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
6	ESQUADRIAS	26.160,11	11,13%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	9.500,00	36,31%	36,31%	16.660,11	63,69%	100,00%	-	0,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	13.637,60	5,80%	-	0,00%	0,00%	-	0,00%	0,00%	13.637,60	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
8	GRANITOS	6.421,03	2,73%	6.421,03	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.058,62	5,56%	8.100,00	62,03%	62,03%	-	0,00%	62,03%	-	0,00%	62,03%	4.958,62	37,97%	100,00%	-	0,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.041,16	8,95%	4.900,00	23,29%	48,00%	5.200,00	24,71%	48,00%	10.941,16	52,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
11	ARGUBANCADA	12.053,32	5,13%	-	0,00%	0,00%	12.053,32	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%
12																		
13																		
TOTAIS		234.990,73	100,00%	28.656,38	12,19%	29,99%	70.476,16	29,99%	42,19%	68.123,45	28,99%	71,18%	67.734,74	28,82%	100,00%	234.990,73	100,00%	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS		234.990,73	100,00%	28.656,38	12,19%	29,99%	99.132,54	29,99%	42,19%	167.255,99	28,99%	71,18%	234.990,73	100,00%	100,00%	234.990,73	100,00%	100,00%


 CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48

Email: engenharia@pimenta.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MUNICÍPIO: PIMENTA - MG

Projeto: Execução dos serviços para finalização da quadra poliesportiva do Povoado Boa Vista.

Engenheiro responsável: Rafael Silva Alves

Etapa: (X) Antes da realização da obra; () Durante a realização da obra; () Após a realização da obra;



Foto 01: lateral direita da quadra.

(Handwritten signatures)



MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48

Email: engenharia@pimenta.mg.gov.br



Foto 02: frente da Quadra da Boa Vista.



Foto 03: lateral esquerda da Quadra da Boa Vista.



MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48

Email: engenharia@pimenta.mg.gov.br

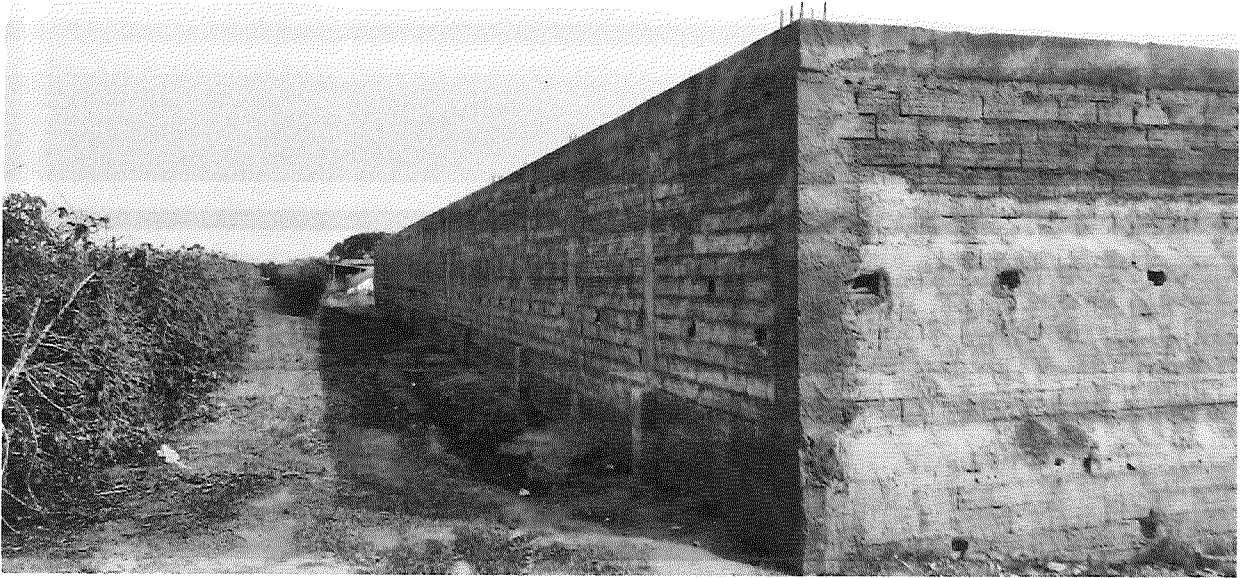


Foto 04: Fundos da Quadra da Boa Vista.



Foto 05: Area interna e salas da Quadra da Boa Vista.

Handwritten signatures.



MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48

Email: engenharia@pimenta.mg.gov.br

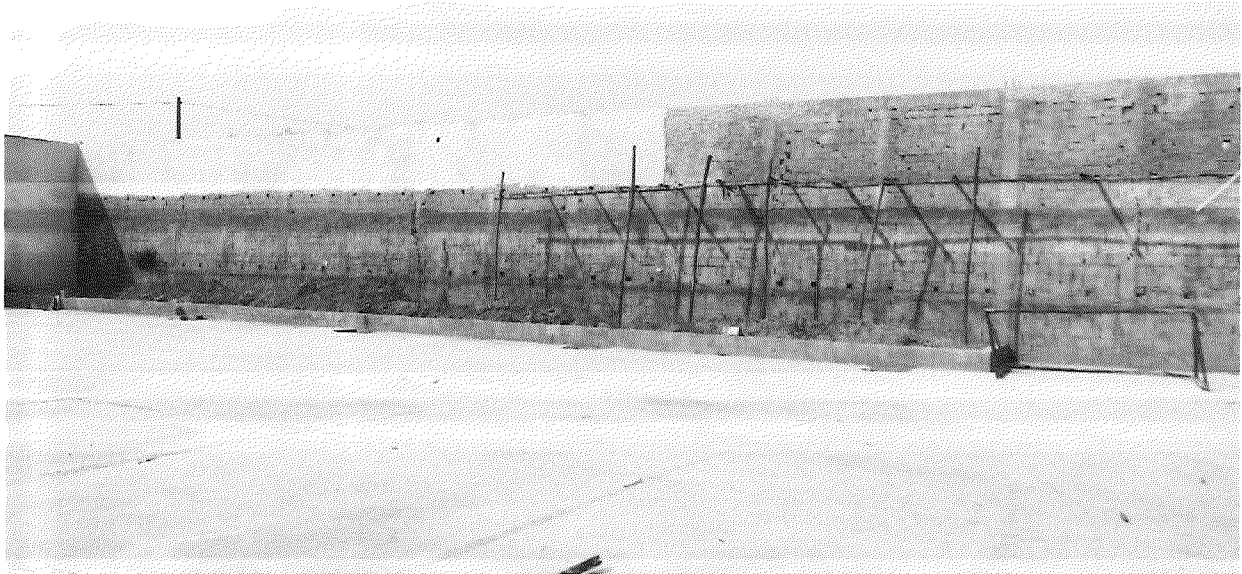


Foto 06: Area interna da Quadra da Boa Vista

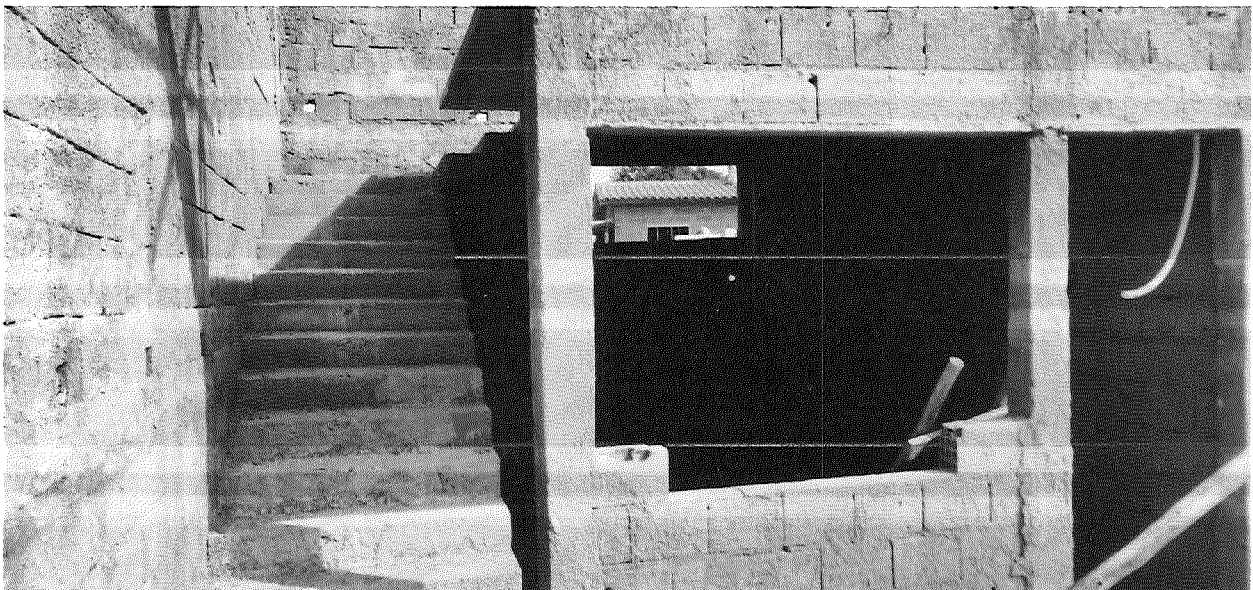


Foto 07: Escada e cozinha

6
D



MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48

Email: engenharia@pimenta.mg.gov.br

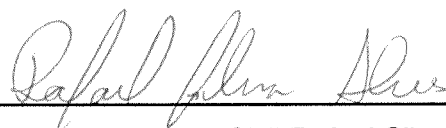


Foto 08: Palco e sala superior.



Foto 09: Local da Arquibancada.

Pimenta – MG, 27 de setembro de 2021



Engenheiro Civil Rafael Silva Alves

Responsável Técnico - CREA-MG 176.043/D

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG

COMPOSIÇÃO DO BDI

INTERVALOS CALCULADOS DE ACORDO COM ACORDAO 2622/2013

1) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,14 % a 1,21%) - (DF)	0,31%				
2) RISCOS - (0,5% A 1,27%) - (R)	1,27%	Seguros, administ. Central, administ. Local, taxax, ferramentas, equip.	1,072	Despesas financeiras	1,003
		Bonificação/lucro	1,074	COFIS/PIS/ISS/CPMF	0,949
3) TAXA DE ADMINISTRAÇÃO - ESCRITÓRIO CENTRAL - (3,80% a 4,67%) - (AC)	4,89%				
4) BONIFICAÇÃO / LUCRO - (6,64% a 8,69%) - (L)	7,40%				
5) SEGURO E GARANTIA - (0,32% a 1,0%) - (S)	1,00%				
6) TAXAS, EMOLUMENTOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS (0%) - Obs- este item é mais adequado que seja orçado, incluído nos serviços preliminares	0,00%				
7) Impostos - tais itens podem variar, mas principalmente o ISS, que pode ser isento, ou variar até 5%, porém deduzindo-se o valor dos materiais aplicados o que corresponde em torno de 2 a 3 %.					
		COFINS=	3,00%	PIS=	0,65%
		CPRB=	0,00%	ISS=	1,50%
		BDI=	21,71%		

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

Rafael Pimenta

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MG Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência SINAPI		Data Base ago-21			
PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA		SETOP		Jul-21			
BDI 21,71%		VALORES (R\$)		PREÇO (C/IBDI)			
DATA: 24/09/2021		UN		TOTAL ITEM			
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNITÁRIO	PESO (%)	GODIGO SIAP
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,19%	
1.1	ED-16660	SETOP	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, EMESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	2,00	187,49	0,19%	
2.0			REVESTIMENTOS E ALVENARIA			30,08%	
2.1	ED-50761 REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	1.639,00	R\$ 25,91	22,00%	
2.2	ED-50732 REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	189,60	R\$ 25,51	2,51%	
2.3	ED-50717 REV-AZU-011	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	189,60	R\$ 53,66	5,27%	
2.4	ED-48232 ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	11,40	R\$ 52,51	0,31%	
3.0			PISO			8,09%	
3.1	ED-9317	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	334,28	R\$ 4,96	0,86%	
3.2	ED-50567 PIS-CON-010	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	334,28	R\$ 30,00	5,19%	
					70.692,49		
					456,38		
					19.001,81		

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MG Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência		Data Base						
		SINAPI		ago-21						
		SETOP		jul-21						
		VALORES (R\$)								
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (S/IBDI)	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	PESO (%)	CODIGO SIAP
						PREÇO (C/IBDI)	UNITÁRIO			
PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA BDI 21,71% DATA: 24/09/2021										
3.3	ED-50724 REV-CER-015	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, APENAS INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO - CERAMICA SERA FORNECIDO PELO MUNICIPIO	M2	140,00	R\$ 28,04	34,13	4.778,20	2,03%	
4.0			PINTURA					46.116,01	19,62%	
4.1	ED-50175 IMP-PIN-010	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	138,60	R\$ 19,52	23,76	3.293,14	1,40%	
4.2	ED-50505 PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.776,50	R\$ 2,41	2,93	5.205,15	2,22%	
4.3	ED-50506 PIN-LIX-006	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	145,86	R\$ 2,73	3,32	484,26	0,21%	
4.4	ED-50516 PIN-SEL-015	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	145,86	R\$ 4,53	5,51	803,69	0,34%	
4.5	ED-50514 PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.776,50	R\$ 5,07	6,17	10.961,01	4,66%	
4.6	ED-50498 PIN-LAT-005	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.776,50	R\$ 10,51	12,79	22.721,44	9,67%	
4.7	ED-50499 PIN-LAT-006	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	145,86	R\$ 11,81	14,37	2.096,01	0,89%	
4.8	ED-50493 PIN-ESM-015	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	23,52	R\$ 19,26	23,44	551,31	0,23%	
							-	-	0,00%	

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente		Planilha Referência		Data Base				
Prefeitura Municipal de Pimenta/MG		SINAPI		ago-21				
Empreendimento (Nome/Apelido)		SETOP		jul-21				
<p style="text-align: center;">PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA</p>								
<p>BDI 21,71%</p> <p>DATA: 24/09/2021</p>								
ITEM	código	TABELA DE REFERENCIA	UN	QUANT.	VALORES (R\$)		PESO (%)	CODIGO SIAP
					PREÇO (S/BDI)	PREÇO (C/BDI)		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNITÁRIO	TOTAL ITEM		
5.0						6.352,20	2,70%	
5.1	ED-50728 REV-CHA-006	SETOP	M2	145,86	R\$ 9,81	1.741,57	0,74%	
5.2	ED-50763 REV-REB-021	SETOP	M2	145,86	R\$ 25,97	4.610,63	1,96%	
6.0						26.160,11	11,13%	
6.1	ED-50985 SER-POR-070	SETOP	M2	20,13	R\$ 327,47	8.023,01	3,41%	
6.2	102180	SINAPI	M2	19,94	R\$ 292,31	7.094,05	3,02%	
6.3	ED-49587 ESQ-FOL-020	SETOP	UNID	8,00	R\$ 257,58	313,50	1,07%	
6.4	ED-49591 ESQ-MAR-015	SETOP	UNID	8,00	R\$ 176,29	214,56	0,73%	
6.5	ED-49611 ESQ-REG-005	SETOP	CJ	8,00	R\$ 46,48	452,56	0,19%	
6.6	ED-7576	SETOP	M2	9,86	R\$ 530,47	6.366,01	2,71%	
7.0						13.637,60	5,80%	
7.1	ED-50935 SER-COR-005	SETOP	M	15,50	R\$ 93,47	1.763,28	0,75%	
7.2	ED-48160 ACE-BAR-005	SETOP	UNID	4,00	R\$ 216,74	1.055,16	0,45%	

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MS Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência		Data Base				
		SINAPI		ago-21				
		SETOP		jul-21				
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	UN	QUANT.	VALORES (R\$)		PESO (%)	CODIGO SIAP
					PREÇO (S/BDI)	PREÇO (C/BDI)		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UN	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	PESO (%)	CODIGO SIAP
7.3	ED-50938 SER-COR-010	SETOP	M	3,00	R\$ 432,80	1.580,28	0,67%	
	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"							
7.4	ED-50940 SER-COR-015	SETOP	M	19,90	R\$ 356,25	8.628,44	3,67%	
	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M							
7.6	ED-49944 HID-GRE-011	SETOP	UNID	6,00	R\$ 83,59	610,44	0,26%	
	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM							
8.0						6.421,03	2,73%	
8.1	ED-51002 SOL-GRA-005	SETOP	M2	1,12	R\$ 252,47	344,15	0,15%	
	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM							
8.2	ED-50997 PEI-GRA-005	SETOP	M2	3,60	R\$ 208,64	914,18	0,39%	
	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM							
8.3	ED-48343 BAN-GRA-005	SETOP	M2	5,22	R\$ 325,26	2.066,44	0,88%	
	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM							
8.4	ED-48347 BAN-ROD-005	SETOP	M	10,50	R\$ 41,56	531,09	0,23%	
	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA							
8.5	ED-21636	SETOP	M	12,90	R\$ 163,38	2.565,17	1,09%	
	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA							
9.0						13.058,62	5,56%	
9.1	ED-50105 HID-TUB-500	SETOP	M	40,00	R\$ 44,63	2.172,80	0,92%	
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES							
9.2	ED-50027 HID-TUB-045	SETOP	M	35,00	R\$ 28,54	1.215,90	0,52%	
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES							
9.3	ED-50018 HID-TUB-005	SETOP	M	12,00	R\$ 17,55	256,32	0,11%	
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MG Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência		Data Base				
		SINAPI		ago-21				
		SETOP		jul-21				
		VALORES (R\$)						
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	UN	QUANT.	PREÇO (S/BDI)	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	PESO (%)	CODIGO SIAP
				UNITÁRIO	UNITÁRIO			
9.4	ED-50019 HID-TUB-010	M	32,00	R\$ 19,91	24,23	775,36	0,33%	
9.5	ED-50020 HID-TUB-015	M	6,00	R\$ 27,23	33,14	198,84	0,08%	
9.6	ED-50022 HID-TUB-025	M	29,00	R\$ 35,87	43,66	1.266,14	0,54%	
9.7	ED-50023 HID-TUB-030	M	18,00	R\$ 42,88	52,19	939,42	0,40%	
9.8	ED-50300 LOU-VAS-030	UNID	6,00	R\$ 170,61	207,65	1.245,90	0,53%	
9.9	ED-50286 LOU-MIC-011	UNID	4,00	R\$ 385,71	469,45	1.877,80	0,80%	
9.10	ED-9133	UNID	6,00	R\$ 227,93	277,41	1.664,46	0,71%	
9.11	ED-49935 HID-DAG-010	UNID	4,00	R\$ 296,95	361,42	1.445,68	0,62%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.041,16	8,98%	
10.1	ED-49001 ELE-CAB-295	M	69,00	R\$ 18,30	22,27	1.536,63	0,65%	
10.2	ED-48992 ELE-CAB-280	M	350,00	R\$ 5,99	7,29	2.551,50	1,09%	
10.3	ED-48989 ELE-CAB-275	M	840,00	R\$ 4,32	5,26	4.418,40	1,88%	

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MS Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência		Data Base						
		SINAPI		ago-21						
		SETOP		jul-21						
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	UN	QUANT.	VALORES (R\$)			TOTAL ITEM	PESO (%)	CODIGO SIAP
					PREÇO (S/BDI)	UNITÁRIO	PREÇO (C/BDI)			
10.4	ED-49309 ELE-ELE-015	SETOP	M	75,00	R\$ 15,59	18,97	1.422,75	0,61%		
10.5	ED-17952	SETOP	M	300,00	R\$ 5,07	6,17	1.851,00	0,79%		
10.6	ED-49295 ELE-DUT-005	SETOP	M	30,00	R\$ 21,50	26,17	785,10	0,33%		
10.7	ED-50707 RAS-ALV-005	SETOP	M	300,00	R\$ 2,79	3,40	1.020,00	0,43%		
10.8	ED-50708 RAS-ALV-010	SETOP	M	10,00	R\$ 4,35	5,29	52,90	0,02%		
10.9	ED-50705 ENC-ALV-010	SETOP	M	310,00	R\$ 2,54	3,09	957,90	0,41%		
10.10	ED-49501 ELE-QUA-015	SETOP	UNID	1,00	R\$ 325,30	395,92	395,92	0,17%		
10.11	ED-49187 ELE-CXS-160	SETOP	UNID	85,00	R\$ 7,90	9,62	817,70	0,35%		
10.12	ED-49188 ELE-CXS-165	SETOP	UNID	6,00	R\$ 10,43	12,69	76,14	0,03%		
10.13	ED-49346 ELE-INT-015	SETOP	UNID	10,00	R\$ 14,20	17,28	172,80	0,07%		
10.14	ED-49362 ELE-INT-095	SETOP	UNID	4,00	R\$ 22,46	27,34	109,36	0,05%		
10.15	ED-49241 ELE-DIS-021	SETOP	UNID	6,00	R\$ 55,42	67,45	404,70	0,17%		
10.16	ED-49272 ELE-DIS-064	SETOP	UNID	2,00	R\$ 43,03	52,37	104,74	0,04%		
10.17	ED-49533 ELE-TOM-025	SETOP	UNID	10,00	R\$ 24,95	30,37	303,70	0,13%		

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente Prefeitura Municipal de Pimenta/MS Empreendimento (Nome/Apelido)		Planilha Referência SINAPI		Data Base ago-21						
BDI 21,71%		SETOP		jul-21						
PROJETO: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA QUADRA DO POVOADO BOA VISTA										
DATA: 24/09/2021										
ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES (R\$)			PESO (%)	CODIGO SIAP
						PREÇO (S/BDI)	UNITÁRIO	TOTAL ITEM		
10.18	ED-49529 ELE-TOMI-005	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	25,00	R\$ 24,10	29,33	733,25	0,31%	
10.19	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	UNID	27,00	R\$ 52,79	64,25	1.734,75	0,74%	
10.20	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL EM LED 20W, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UNID	12,00	R\$ 109,00	132,66	1.591,92	0,68%	
11.0			ARQUIBANCADA					12.063,32	5,13%	
11.1	ED-48213 ALV-EST-010	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	40,50	R\$ 179,39	218,34	8.842,77	3,76%	
11.2	RO-40234	SETOP	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	68,85	R\$ 32,80	39,92	2.748,49	1,17%	
11.3	ED-9317	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	76,50	R\$ 4,96	6,04	462,06	0,20%	
TOTAL								234.990,73	0,00%	



Responsável Técnico
 Rafael Silva Alves
 176.043/D