



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192
END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N
LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Larg.		Compr.		Área
1,50	x	2,00	m ²	3,00

TOTAL = 3,00 m²

- 1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

Larg.		Compr.		Área
10,00	x	30,00	=	300,00 Lote esquina
0,00	x	0,00	=	0,00

TOTAL = 300,00 m²

- 1.3 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

- Locação por mês 4,00 4,00

TOTAL = 4,00 mês

- 1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

	Dim. (m)		Lados			Área
Comp.	18,35	x	2,00	=	36,70 m	107,63 Predio
Larg.	10,25		2,00	=	20,50 m	50,30 Calçadas
TOTAL 57,20 m						Total 157,93

* Locação do gabarito c/ afastamento de 1,00M da projeção da calçada



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192
END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N
LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

2.0 ALVENARIA

- 2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

PAREDES INTERNAS/EXTERNAS

L(m)		H(m)		Qtidade		Área	
8,60	x	3,00	x	3,00	=	77,40 m ²	Paredes Horizontais
1,80	x	3,00	x	1,00	=	5,40 m ²	Paredes Horizontais
3,50	x	3,00	x	1,00	=	10,50 m ²	Paredes Horizontais
7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00 m ²	Paredes Verticais
6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00 m ²	Paredes Verticais
3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55 m ²	Paredes Verticais
2,85	x	3,00	x	1,00	=	8,55 m ²	Paredes Verticais
49,70	x	1,20	x	1,00	=	59,64 m ²	Platibanda
8,20	x	1,20	x	1,00	=	9,84 m ²	Platibanda Cx d'água
27,05		2,00		1,00	=	54,10	Muro
SUBTOTAL DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					=	275,98 m ²	

Vãos de Esquadrias

Largura		Altura		Quant.		Área do vão	
0,90	x	2,10	x	1,00	→	1,89	Porta
0,80	x	2,10	x	3,00	→	5,04	Porta
0,70	x	2,10	x	3,00	→	4,41	Porta
1,50	x	1,00	x	3,00	→	4,50	Janela
1,20	x	1,00	x	2,00	→	2,40	Janela
0,60	x	0,40	x	2,00	→	0,48	Janela

SUPRESSÃO: TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS = 18,72 m²

TOTAL ALVENARIA = 257,26 m²

- 2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

L(m)		C(m)		H(m)		Total
0,15	x	83,65	x	0,30	=	3,76 m ³
0,15	x	3,15	x	0,30	=	0,14 m ³
0,15	x	3,00	x	0,30	=	0,14 m ³
0,15	x	5,15	x	0,30	=	0,23 m ³
0,15	x	27,05	x	0,30	=	1,22 m ³
TOTAL ALVENARIA					=	5,49 m ³

3.0 COBERTURA

- 3.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Espaçamento entre tesourc = 4,00 und
Tesoura extremidades = 2,00 und

TOTAL = 6,00 und

- 3.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS

Largura (m)		Comp. (m)		Qtd tesouras		
6,90	x	6,80	=	46,92	m ²	Principal
7,90	x	3,00	=	23,70	m ²	Principal
6,90	x	7,85	=	54,17	m ²	Principal
2,50	x	2,30	=	5,75	m ²	Caixa
TOTAL					=	130,54 m ²



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

3.3 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE

Largura (m)		Comp. (m)		Area		
6,90	x	6,80	=	46,92	m ²	Principal
7,90	x	3,00	=	23,70	m ²	Principal
6,90	x	7,85		54,17	m ²	Principal
2,50	x	2,30		5,75	m ²	Caixa

TOTAL = 130,54 m²

3.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Largura (m)		Comp. (m)		Area	
0,50	x	17,65	=	8,83	m ²
0,00	x	0,00	=	0,00	m ²

TOTAL = 8,83 und

3.5 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Largura (m)		Comp. (m)		Área		
-	x	49,70	=	49,70	m	Toda Platibanda
-	x	8,20	=	8,20	m	Caixa

TOTAL = 57,90 m²

4.0 PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quant. 1,00 Acesso Principal

TOTAL 1,00 und

4.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quant. 3,00 Salas interior

TOTAL 3,00 und

4.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quant. 3,00 Sala utilidades, DML e Bwc

TOTAL 3,00 und

4.4 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NAO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO

	Larg.		Altura		Quant.			
J-01	1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	m ²
J-02	1,20	x	1,00	x	3,00	=	3,60	m ²

TOTAL 8,10 m²



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

- 4.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

	Larg.		Altura		Quant.			
J-03	0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48	m²
-	-	x	-	x	-	=	-	m²

TOTAL 0,48 m²

5.0 REVESTIMENTO DE PISO

- 5.1 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

<u>Área da Edificação</u>		<u>Alt. Do Aterro/Compr.</u>		
57,20	x	0,40	=	22,88 m³

TOTAL 22,88 m³

- 5.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (Á. EXTERNA)

	<u>Largura</u>		<u>Comprim.</u>		<u>Alt.</u>		
Estacionamento +Higienização	7,10	x	6,00	x	0,10	=	4,26 m³

TOTAL 4,26 m³

- 5.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. (Á. INTERNA)

	<u>Á. Total</u>		<u>Alt.</u>		<u>Alt.</u>		
Ambientes internos	51,00	-	0,06	=	3,06		

TOTAL 3,06 m³



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192
END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N
LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

- 5.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

			Á. Total
Ambientes internos	51,00	m³	
Ambientes externos	42,60	m³	
TOTAL			93,60 m³

- 5.5 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

	Extensão	Altura	Á. Total
Perímetro Paredes	76,25 x	0,10	7,63 m³
Supressão aberturas (portas)	10,80 x	0,10	1,08 m³
TOTAL			6,55 m³

- 5.6 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Área de Calçadas de Proteção 50,3 m²

TOTAL 50,30 m³

6.0 REVESTIMENTOS INTERNOS/EXTERNOS EM PAREDES

- 6.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Total de Alvenaria			Lados			Muro h.: 2,00M
Prédio	257,26	x	2,00	=	514,52 m²	
Muro	54,10	x	2,00	=	108,20 m²	
TOTAL			622,72 m³			

- 6.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Total de Alvenaria			Lados		
257,26	x		2,00	=	514,52 m²

- 6.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Total de Alvenaria			Lados		
DML	15,33	x	1,00	=	15,33 m²
Tanque	8,12	x	1,00	=	8,12 m²
Cozinha	15,60	x	1,00	=	15,60 m²
Banheiro	11,28	x	1,00	=	11,28 m²
Mureta	3,60	x	2,00	=	7,20 m²
TOTAL			57,53 m²		

- 6.1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Total de emboço			Lados		
57,53	x		1,00	=	57,53 m²

- 6.2.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Área Total 107,63 m²



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192
END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N
LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

7.0 PINTURA DE PAREDES E PAINÉIS

7.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Total Alv. externa		Lados			
185,57	x	1,00	=	185,57	m ²

7.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Total de Alvenaria		Lados			
Á. Externa	185,57	x	1,00	=	185,57 m ²
Á. Interna	171,45	x	1,00	=	171,45 m ²
TOTAL				357,02 m ²	

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Total de Alvenaria		Lados			
171,45	x	1,00	=	171,45	m ²

7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Total de Alvenaria		Lados			
185,57	x	1,00	=	185,57	m ²

7.5 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Total Portas		Lados			
8,70	x	2,00	=	17,40	m ²

8.0 MOVIMENTO DE TERRA

8.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/20

SAPATAS:

	L(m)		C(m)		H(m)		Qtidade	=	Volume
Predio	0,80	x	0,80	x	1,00	x	8,00		5,12 m ³
Predio	0,60	x	0,60	x	1,00	x	12,00		4,32 m ³
Muro	0,30	x	0,30	x	1,00	x	10,00		0,90 m ³
TOTAL								10,34 m ³	

8.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

SAPATAS:

	L(m)		C(m)		H(m)		Qtidade	=	Volume
Predio	0,60	x	0,60	x	0,50	x	8,00		1,44 m ³
Predio	0,60	x	0,60	x	0,50	x	12,00		2,16 m ³
Muro	0,30	x	0,30	x	0,50	x	10,00		0,45 m ³
TOTAL								4,05 m ³	



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

- 8.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

	Área	
Prédio	107,63	m²
Calçadas	50,30	m²
TOTAL	157,93	m²

9.0 INFRA ESTRUTURA

- 9.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

SAPATAS:

L(m)		C(m)		Qtidade	=	Volume
0,80	x	0,80	x	8,00		5,12 m³
0,60	x	0,60	x	12,00		4,32 m³

TOTAL 9,44 m³

- 9.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Viga Baldrame:

	L(m)		Larg.(m)		Qtidade	=	Volume
Predio	163,70	x	0,30	x	2,00		98,22 m²
Muro	27,05	x	0,30	x	2,00		16,23 m²

TOTAL 114,45 m²

- 9.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	Ø	QTD. (m)		PARCIAL	TOTAL (+10%)		
Sapatras 80x80 10mm		105,28	x	64,96	71,46 kg	Ø10mm	0,617
Sapatras 60x60 10mm		88,8	x	54,79	60,27 kg	Ø5mm	0,154
Viga Baldrame 10mm		552,6	x	340,95	375,05 kg		
Arranque 10mm		105,6	x	65,16	71,68 kg		
Muro 10mm		40,0	x	6,16	6,78 kg		

TOTAL 585,24 Kg

- 9.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	Ø	QTD. (m)		PARCIAL	TOTAL (+10%)		
Viga Baldrame 10mm		0	x	0	0 kg	Ø10mm	0,617
5mm		503,48	x	77,54	85,29 kg	Ø5mm	0,154
Arranque 5mm		133,33	x	20,53	22,58 kg		
Muro 5mm		180,33	x	27,77	30,55 kg		

TOTAL 138,42 Kg

- 9.5 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ITEM	QTD.	L (m)		Comp.	H (m)		Volume
Sapatras 80x80	8,00	0,8	x	0,8	0,3	=	1,54 m³
Sapatras 60x60	12,00	0,6	x	0,6	0,3	=	1,3 m³
Viga Baldrame	1,00	0,15	x	92,1	0,3	=	4,14 m³
Viga Muro	1,00	0,15	x	27,05	0,3	=	1,22 m³

TOTAL 8,20 m³

- 9.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (sapatras e baldrame)

Volume para Concretagem - Idem ao Volume de Concreto

TOTAL 8,20 m³



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192
END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N
LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

9.7 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

ITEM	L (m)		H (m)	Lados	TOTAL
Baldrame Face Superior	92,1	x	0,15	1,00	13,82 m²
Baldrame faces laterais	92,1	x	0,3	2,00	55,26 m²

TOTAL 69,08 m²

10.0 SUPER ESTRUTURA

10.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

Qtidade		Alt(m)		Lado A (m)		Lado B (m)		Faces	=	Total (m²)
4,00	x	3,00	x	0,30	x	0,15	x	2,00		10,8
16,00	x	3,00	x	0,30	x	0,3	x	2,00		43,2
10,00	x	2,50	x	0,30	x	0,3	x	2,00		22,5 Muro

TOTAL 76,50 m²

10.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020

L(m)		Larg.(m)		Qtidade	=	Volume
133,35	x	0,30	x	1,00		40,01 m²

TOTAL 40,01 m²

10.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	Ø	QTD. (m)		PARCIAL	TOTAL (+10%)		
Pilares 03, 04, 13, 14,16,17,19,20	10mm	144,00	x	88,85	97,74 kg	Ø10mm	0,617
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg	Ø5mm	0,154
Pilares (demais)	10mm	144,00	x	88,85	97,74 kg		
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg		
Vigas Respaldo	10mm	533,40	x	329,11	362,02 kg		
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg		
Vigas Á. Aberta	10mm	216,63	x	133,66	147,03 kg		
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg		
Respaldo Platibanda	10mm	234,00	x	144,38	158,82 kg		
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg		
Pilares do Muro	10mm	108,20	x	66,76	73,44 kg		
	5mm	0,00	x	0,00	0,00 kg		

TOTAL 936,79 Kg

10.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ITEM	Ø	QTD. (m)		PARCIAL	TOTAL (+10%)
Pilares 03, 04, 13, 14,16,17,19,20	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	160,00	x	24,64	27,10 kg
Pilares (demais)	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	240,00	x	36,96	40,66 kg
Vigas Respaldo	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	889,00	x	136,91	150,60 kg
Vigas Á. Aberta	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	240,67	x	37,06	40,77 kg
Respaldo Platibanda	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	390,00	x	60,06	66,07 kg
Pilares do Muro	10mm	0,00	x	0,00	0,00 kg
	5mm	180,33	x	27,77	30,55 kg

TOTAL 355,75 Kg



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

10.5 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021

ITEM	QTD. (m)	TOTAL (+10%)
Portas -	9,60	6,52
Janelas -	14,10	2,39

Ø10mm	0,617
Ø5mm	0,154

TOTAL 8,90 Kg

*Vergas e Contravegas - ultrapassar 0,30m para cada lado do lance

10.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ITEM	QTD.	Comp.	Lado A	Lado B(m)	Volume
Pilares	20,00	3,00	0,15	0,30 =	2,7 m³
Viga Respaldo	1,00	133,35	0,15	0,30 =	6 m³
Viga Aérea	12,00	36,10	0,15	0,30 =	19,49 m³
Platibanda	1,00	58,50	0,15	0,25 =	2,19 m³
Muro	1,00	27,05	0,15	0,25 =	1,01 m³

TOTAL 31,39 m³

10.7 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (sapatas e baldrame)

Volume para Concretagem - Idem ao Volume de Concreto

TOTAL 31,39 Kg

10.8 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025

d'água 23,50 m²

TOTAL 23,50 m²

11.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

11.1 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Reservatório Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

11.2 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Saída da caixa Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

11.3 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tanque Higienização e DML Quantidade 3,00

TOTAL 3,00 Und

11.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Rede distribuição Quantidade 32,00

TOTAL 32,00 m

ok

11.5 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Rede distribuição Quantidade 2,00

TOTAL 2,00 Und

11.6 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Rede distribuição Quantidade 4,00



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

TOTAL 4,00 Und

- 11.7 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Rede distribuição Quantidade 2,00

TOTAL 2,00 Und

- 11.8 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Rede distribuição Quantidade 12,00

TOTAL 12,00 Und

- 11.9 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Rede distribuição Quantidade 13,50

TOTAL 13,50 m

ok

- 11.10 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Rede distribuição Quantidade 3,00

TOTAL 3,00 Und

- 11.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Rede distribuição Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

- 11.12 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Rede distribuição Quantidade 3,00

TOTAL 3,00 Und

- 11.13 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Rede distribuição Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

- 11.14 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Entrada de Alimentação Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

12.0 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL

- 12.1.1 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Rede escoamento Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

- 12.1.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Quantidade 4,00

TOTAL 4,00 Und

- 12.1.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Quantidade 1,00

TOTAL 1,00 Und



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

- 12.1.4 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

- 12.1.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 Und

- 12.1.6 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Banheiro Qtidade 1,00

Tanque Hig. Qtidade 1,00

TOTAL 2,00 Und

- 12.1.7 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Rede escoamento Qtidade 8,50

TOTAL 8,50 m

- 12.1.8 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Qtidade 12,00

TOTAL 12,00 m

- 12.1.9 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Rede escoamento Qtidade 22,00

TOTAL 22,00 m

REDE PLUVIAL

- 12.2.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Condutor Vertical Qtidade 15,50

TOTAL 15,50 m

- 12.2.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Drenagem Qtidade 15,00

TOTAL 15,00 m

- 12.2.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Rede escoamento Qtidade 12,00

TOTAL 12,00 und

- 12.2.4 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025

Rede escoamento Qtidade 2,00

TOTAL 2,00 und



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

13.0 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS

13.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.3 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.4 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.5 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.6 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.7 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.8 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020

Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.9 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.10 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

13.11 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

DML Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Rede de iluminação Qntidade 19,00

TOTAL 19,00 und

14.1.2 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

Rede de iluminação Qntidade 1,00

TOTAL 1,00 und

14.2.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 12,00

TOTAL 12,00 und

14.2.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 19,00

TOTAL 19,00 und

14.2.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 4,00

TOTAL 4,00 und

14.3.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 11,00

TOTAL 11,00 und

14.3.2 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 11,00

TOTAL 11,00 und

14.3.3 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 4,00

TOTAL 4,00 und

14.3.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação Qntidade 7,00

TOTAL 7,00 und

14.3.5 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação Qntidade 2,00

TOTAL 2,00 und

14.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qntidade 202,50

TOTAL 202,50 und



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

- 14.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Iluminação + Tomadas Qtidade 135,00

TOTAL 135,00 und

- 14.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Chuveiro e Ares condicionados Qtidade 94,50

TOTAL 94,50 und

- 14.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Rede entrada (padrão-quadro) Qtidade 34,00

TOTAL 34,00 und

- 14.5.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Iluminação + Tomadas Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

- 14.5.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Iluminação + Tomadas Qtidade 2,00

TOTAL 2,00 und

- 14.5.3 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Tomadas específicas Qtidade 3,00

TOTAL 3,00 und

- 14.5.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Tomadas específicas Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

- 14.5.5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Tomadas específicas Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

- 14.6.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tubulação Qtidade 78,00

TOTAL 78,00 m

- 14.6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quadro de distribuição Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

- 14.6.3 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Proteção circuitos Qtidade 6,00

TOTAL 6,00 und

- 14.6.4 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Entrada Eletrica Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
LEI DE CRIAÇÃO Nº 372 DE 13/02/1992

Visto

Responsável Técnico

OBRA: PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA SAMU 192

END.: RUA BAHIA ESQ. RUA JOÃO FRANCISCO MARQUES S/N

LOCAL: MINISTRO ANDREAZZA/ RO

14.6.5 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M

Entrada Eletrica Qtidade 2,00

TOTAL 2,00 und

14.6.6 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D

Entrada Eletrica Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

14.6.7 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).

Entrada Eletrica Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

15.0 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

15.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Dispositivos e Sinalização Qtidade 7,00

TOTAL 7,00 und

15.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

Dispositivos e Sinalização Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

15.3 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

Dispositivos e Sinalização Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

15.4 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Extintores + Quadro elétrico) Qtidade 3,00

TOTAL 3,00 und

15.5 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Saída e sentido de fuga Qtidade 3,00

TOTAL 3,00 und

16.0 DIVERSOS

16.1 TOTEN SAMU, TIPO PLACA BANDEIRA; DIMENSOES 60X50, EM CHAPA METALICA, PELICULA ADESIVA REFLETIVA, FRISO EM METALON, BASE/PILAR METÁLICO, CONFORME IMAGEM ABAIXO, DISPONÍVEL NO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA SAMU/192

Placa de identificação Qtidade 1,00

TOTAL 1,00 und

16.2 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019

Área de Piso+Calçadas Qtidade 157,93 m²

TOTAL 157,93 m²