ANEXO IX

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

PROJETO BÁSICO 02/2020

OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A 24ª ZONA ELEITORAL – ITAPIRANGA/AM.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

ÁREAS E PERÍMETROS DOS AMBIENTES

Item	Sala	Largura	Comprim.	Pé Direito	Perímetro	ÁREAS COM DESCONTO DE VÃOS		
						Piso	Forro/Laje	Paredes
1	ATENDIMENTO			3,20	28,70	**40,31**	**40,31**	**85,09**
2	CHEFE DO CARTÓRIO	4,35	3,00	3,20	14,70	**13,05**	**13,05**	**44,46**
3	APOIO ADMINISTRATIVO	2,70	3,00	3,20	11,40	**8,10**	**8,10**	**33,90**
4	JUIZ ELEITORAL	2,70	3,00	3,20	11,40	**8,10**	**8,10**	**33,90**
5	DEPÓSITO DE URNAS	4,35	5,50	3,20	19,70	**23,93**	**23,93**	**59,55**
6	COPA	2,70	3,50	3,20	12,40	**9,45**	**9,45**	**37,10**
7	DEPÓSITO			3,20	13,90	**8,68**	**8,68**	**41,99**
8	ÁREA DE SERVIÇO	1,20	1,80	3,20	6,00	**2,16**	**2,16**	**17,64**
9	LAVABO PÚBLICO	1,80	1,60	3,20	6,80	**2,88**	**2,88**	**19,36**
10	WC FUNCIONÁRIOS	2,70	1,45	3,20	8,30	**3,92**	**3,92**	**25,00**
11	CORREDOR	1,20	11,40	3,20	25,20	**13,68**	**13,68**	**63,84**
12	DEPÓSITO DA COBERTURA			1,90	12,60	**8,57**	**8,57**	**22,59**

ÁREAS DAS ESQUADRIAS

ITEM	SALA	JANELAS				PORTAS			
		Quant.	Largura	Altura	Área Total	Quant.	Largura	Altura	Área Total
1	ATENDIMENTO	1	3,20	0,50	**1,60**	1	1,70	2,50	**4,25**
		1	1,80	0,50	**0,90**				
2	CHEFE DO CARTÓRIO	1	1,80	0,50	**0,90**	1	0,80	2,10	**1,68**
3	APOIO ADMINISTRATIVO	1	1,80	0,50	**0,90**	1	0,80	2,10	**1,68**
4	JUIZ ELEITORAL	1	1,80	0,50	**0,90**	1	0,80	2,10	**1,68**
5	DEPÓSITO DE URNAS	1	3,20	0,50	**1,60**	1	0,90	2,10	**1,89**
6	COPA	1	1,80	0,50	**0,90**	1	0,80	2,10	**1,68**
7	DEPÓSITO	1	1,20	0,50	**0,60**	1	0,90	2,10	**1,89**
8	ÁREA DE SERVIÇO	1	0,60	0,50	**0,30**	1	0,60	2,10	**1,26**
9	LAVABO PÚBLICO	1	0,60	0,50	**0,30**	1	1,00	2,10	**2,10**
10	WC FUNCIONÁRIOS	1	0,60	0,50	**0,30**	1	0,60	2,10	**1,26**
11	CORREDOR	0	0,00	0,00	**0,00**	2	0,90	2,10	**3,78**
12	DEPÓSITO DA COBERTURA					1	1,00	1,35	**1,35**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

ESPECIFICAÇÃO DA ÁREA	UND	ÁREA	OBSERVAÇÃO
ÁREA CONSTRUÍDA	**M²**	**182,00**	**Conceito:** Área da projeção da cobertura da edificação. **Cálculo:**
ÁREA INTERNA SEM PAREDE	**M²**		**Conceito:** Área interna da edificação, desconsiderando a espessura das paredes periféricas.
ÁREA INTERNA COM PAREDE	**M²**		**Conceito:** Área interna da edificação, considerando a espessura das paredes periféricas.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL		
Critério:			
Cálculo:	ENGENHEIRO CIVIL		
	TOTAL	H	200,00
	PRAZO DA OBRA	MÊS	5,00
	VIAGENS MENSAIS PARA VISTORIA	MÊS	1,00
	DURAÇÃO DA VIAGEM/VISTORIA	DIAS	5,00
	CARGA HORÁRIA DIÁRIA	H	8,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS		
1.2	ENCARREGADO GERAL		
Critério:			
Cálculo:	ENCARREGADO GERAL		
	TOTAL	MÊS	5,00
	PRAZO DA OBRA	MÊS	5,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS		
1.3	VIGIA		
Critério:			
Cálculo:	VIGIA		
	TOTAL	MÊS	5,00
	PRAZO DA OBRA	MÊS	5,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A 24ª ZE - ITAPIRANGA/AM**

TRANSPORTE DE INSUMOS - MANAUS - ITAPIRANGA

Critério:	DISTÂNCIA TERRESTRE: MANAUS - ITAPIRANGA
	TIPO DE VIA: TERRESTRE EM RODOVIA PAVIMENTADA

TRANSPORTE DE MATERIAL	**M³xKM**	**25.299,57**
CUBAGEM DE MATERIAL	**M³**	**74,63**
DISTÂNCIA	**KM**	**339,00**

CUBAGEM DE MATERIAIS

Código	Descrição	Banco	Und	Quantidade Operativa	Espessura (m) ou embalagem	Volume (m3)
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	m²	218,37	0,0060	1,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	39.525,00	790,5000	35,06
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	m²	169,12	0,0060	1,01
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	m²	18,34	0,0500	0,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	m²	20,25	0,1000	2,03
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	2.905,92	145,2960	1,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	m²	168,74	0,0050	0,84
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	9,71	9.710,0000	31,55
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	m²	76,68	0,0060	0,46
					Volume Total	**74,63**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
3	CANTEIRO DE OBRAS		
3.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.		
Critério:	Considerar a área construída, dada pela área de projeção externa das paredes. O almoxarifado deverá ser construído na área posterior do terreno.		
Cálculo:	CANTEIRO DE OBRAS		
	TOTAL - ALMOXARIFADO	M²	9,00
	ALMOXARIFADO	M²	9,00
		m	3,00
	Largura	m	3,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
3	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		
Critério:	Considerar a área construída, dada pela área de projeção externa das paredes. O almoxarifado deverá ser construído na área posterior do terreno.		
Cálculo:	CANTEIRO DE OBRAS		
	TOTAL - ALMOXARIFADO	M²	2,40
	SANITÁRIO	M²	2,40
	Comprimento	m	2,00
	Largura	m	1,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
3	CANTEIRO DE OBRAS		
3.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		
Critério:	Considerar a área construída, dada pela área de projeção externa das paredes. O almoxarifado deverá ser construído na área posterior do terreno.		
Cálculo:	CANTEIRO DE OBRAS		
	TOTAL - ALMOXARIFADO	M²	12,00
	CENTRAL DE FORMAS	M²	12,00
	Comprimento	m	4,00
	Largura	m	3,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1	PREPARO DO TERRENO		
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO		
Critério:	Área externa total do terreno, descontada a área da edificação.		
Cálculo:	ÁREA EXTERNA		
	TOTAL - CAPINA DO TERRENO	M²	101,78
	ÁREA OBTIDA DO PROJETO	M²	101,78
	Área Externa Frontal	m²	21,20
	Área Externa Lateral Esquerda	m²	22,33
	Área Externa Lateral Direita	m²	23,32
	Área Externa Posterior	m²	34,93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.2	PREPARO DO TERRENO		
4.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO		
Critério:	Área da laje construída.		
Cálculo:	ÁREA EXTERNA		
	TOTAL	M²	165,59
	Largura 1 - Laje Existente	m	10,50
	Comprimento 1 - Laje Existente	m	6,20
	Largura 1 - Laje Existente	m	8,70
	Comprimento 1 - Laje Existente	m	11,55

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		
Critério:	Volume dos elementos de alvenaria a serem demolidos, acrescidos com folgas necessárias.		
Cálculo:	ÁREA INTERNA		
	ESPESSURA DA PAREDE	m	0,10

Alvenaria sem revestimento

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ACRÉSCIMO NA LARGURA	m	0,20	Folga para caixilho.
ACRÉSCIMO NA ALTURA	m	0,30	Folga para caixilho e verga.
TOTAL - DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA	**M³**	**0,00**	
ATENDIMENTO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
CHEFE DO CARTÓRIO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
APOIO ADMINISTRATIVO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
JUIZ ELEITORAL	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
DEPÓSITO DE URNAS	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
COPA	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
DEPÓSITO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
ÁREA DE SERVIÇO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
LAVABO PÚBLICO	**M³**	**0,00**	
Abertura de Vão de Porta	m³		
Abertura de Vão de Janela	m³		
Parede Inteira	m³		
WC FUNCIONÁRIOS	**M³**	**0,00**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Abertura de Vão de Porta	m³	
	Abertura de Vão de Janela	m³	
	Parede Inteira	m³	
	CORREDOR	**M³**	**0,00**
	Abertura de Vão de Porta	m³	
	Abertura de Vão de Janela	m³	
	Parede Inteira	m³	
Cálculo:	**ÁREA EXTERNA**		
	TOTAL - DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA	**M³**	**1,89**
	MURO FRONTAL	**M³**	**0,43**
	Perímetro da Alvenaria	m	1,30
	Altura da Alvenaria	m	2,20
	Espessura da Alvenaria	m	0,15
	MURO LATERAL ESQUERDO	**M³**	**1,46**
	Perímetro da Alvenaria	m	4,42
	Altura da Alvenaria	m	2,20
	Espessura da Alvenaria	m	0,15

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		
Critério:	Volume das lajes a serem demolidas.		

Cálculo:	**ÁREA INTERNA/EXTERNA**		
	TOTAL - DEMOLIÇÃO DE LAJES	**M³**	**0,58**
	LAJE MARQUISE - LATERAL DIREITA	**M³**	**0,58**
	Perímetro da Laje	m	11,55
	Largura da Laje	m	0,50
	Espessura da Laje	m	0,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.3.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 6KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAL		
Critério:			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Critério:

Cálculo:

ÁREA INTERNA/EXTERNA		
TOTAL - TRANSPORTE DE ENTULHO	**M³**	**105,48**
ENTULHO DE VEGETAÇÃO	**M³**	**101,78**
TOTAL - CAPINA DO TERRENO	M²	101,78
Altura Estimada	m	1,00
Fator de Empolamento	%	1,00
ENTULHO DE ALVENARIA INTERNA	**M³**	**0,00**
TOTAL - DEMOLIÇÃO ALVENARIA INTERNA	M³	0,00
Fator de Empolamento	%	1,50
ENTULHO DE ALVENARIA EXTERNA	**M³**	**2,83**
TOTAL - DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXTERNA	M³	1,89
Fator de Empolamento	%	1,50
ENTULHO DE CONCRETO DE LAJES	**M³**	**0,87**
TOTAL - DEMOLIÇÃO DE LAJES	M³	0,58
Fator de Empolamento	%	1,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.4	LOCAÇÃO DA OBRA		
4.4.1	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES		

Critério: Considerar um cavalete para cada pilar/sapata a ser executado, acrescido de cavaletes nos cantos para cruzamentos de eixos.

Cálculo:

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
TOTAL	**UN**	**6,00**
Quantidade de Pilares	**UN**	**4,00**
Cavaletes Adicionais	**UN**	**2,00**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
5	MOVIMENTO DE TERRA		
5.1	ATERRO MANUAL COM AREIA, ADENSAMENTO HIDRÁULICO, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (FOSSA/SUMIDOURO)		
Critério:	Volume das cavas existentes de fossas e sumidouros.		
Cálculo:	FOSSA/SUMIDOURO		
	TOTAL	M³	14,30
	FOSSA RETANGULAR	M³	9,00
	Comprimento	m	2,00
	Largura	m	1,50
	Altura	m	3,00
	SUMIDOURO CIRCULAR	M³	5,30
	Diâmetro	m	1,50
	Altura	m	3,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
5	MOVIMENTO DE TERRA		
5.2	ATERRO MANUAL COM AREIA, ADENSAMENTO HIDRÁULICO, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (ATERRO INTERNO)		
Critério:	Volume de aterro executado na área interna da edificação. No cálculo da área, não considerar as paredes internas.		
Cálculo:	ATERRO - ÁREA INTERNA		
	TOTAL - ATERRO INTERNO	M³	46,99
	ATENDIMENTO	M³	14,11
	Área de Piso	m²	40,31
	Altura do Aterro	m	0,35
	CHEFE DO CARTÓRIO	M³	4,57
	Área de Piso	m²	13,05
	Altura do Aterro	m	0,35
	APOIO ADMINISTRATIVO	M³	2,84
	Área de Piso	m²	8,10
	Altura do Aterro	m	0,35
	JUIZ ELEITORAL	M³	2,84
	Área de Piso	m²	8,10
	Altura do Aterro	m	0,35
	DEPÓSITO DE URNAS	M³	8,37
	Área de Piso	m²	23,93
	Altura do Aterro	m	0,35

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	COPA	**M³**	**3,31**
	Área de Piso	m²	9,45
	Altura do Aterro	m	0,35
	DEPÓSITO	**M³**	**3,04**
	Área de Piso	m²	8,68
	Altura do Aterro	m	0,35
	ÁREA DE SERVIÇO	**M³**	**0,76**
	Área de Piso	m²	2,16
	Altura do Aterro	m	0,35
	LAVABO PÚBLICO	**M³**	**1,01**
	Área de Piso	m²	2,88
	Altura do Aterro	m	0,35
	WC FUNCIONÁRIOS	**M³**	**1,37**
	Área de Piso	m²	3,92
	Altura do Aterro	m	0,35
	CORREDOR	**M³**	**4,79**
	Área de Piso	m²	13,68
	Altura do Aterro	m	0,35
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M³**	**0,00**
	Área de Piso	m²	8,57
	Altura do Aterro	m	0,00

Não haverá aterro.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
5	MOVIMENTO DE TERRA		
5.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (ATERRO EXTERNO)		
Critério:	Volume de aterro executado na área interna da edificação. No cálculo da área, não considerar as paredes internas.		

Cálculo:

ATERRO - ÁREA INTERNA

TOTAL - ATERRO EXTERNO	**M³**	**27,33**
ÁREA EXTERNA FRONTAL	**M³**	**6,36**
Área de Piso	m²	21,20
Altura do Aterro	m	0,30
ÁREA EXTERNA LATERAL DIREITA	**M³**	**7,00**
Área de Piso	m²	23,32
Altura do Aterro	m	0,30
ÁREA EXTERNA LATERAL ESQUERDA	**M³**	**0,00**
Área de Piso	m²	22,33
Altura do Aterro	m	0,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ÁREA EXTERNA POSTERIOR	**M³**	**13,98**	
	Área de Piso	m²	34,94	
	Altura do Aterro	m	0,40	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
5	**MOVIMENTO DE TERRA**			
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (FUNDAÇÕES)			
Critério:	Volume obtido pela diferença entre o volume escavado e o volume concretado das peças enterradas, acrescido de fator de empolamento de 30%.			
Cálculo:	**ÁREA INTERNA**			
	TOTAL	**M³**	**5,12**	
	REATERRO - SAPATAS	**M³**	**3,03**	
	ESCAVAÇÃO - SAPATAS	M³	2,89	
	CONCRETO - SAPATAS	M³	0,56	
	Fator de Empolamento	%	0,30	
	REATERRO - VIGAS BALDRAME	**M³**	**2,09**	
	ESCAVAÇÃO - VIGAS BALDRAME	M³	2,17	
	CONCRETO - VIGAS BALDRAME	M³	0,56	Inserir Fórmula
	Fator de Empolamento		0,30	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³	
6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA			
Critério:	Considerar o volume geométrico dos elementos de fundação, com os acréscimos necessários (Sapatas: 5cm para cada lado. Vigas Baldrame: 20cm para cada lado)			
Dados:	DADOS INICIAIS DA ESTRUTURA AMPLIADA			
	SAPATAS	UN	4,00	
	PILARES P1 = P2 = P3 = P4	UN	4,00	
	PERÍMETRO DE VIGAS BALDRAME	M	14,60	Perímetro total, inclusive seção dos pilares.
Dados:	DADOS INICIAIS DA ESTRUTURA ORIGINAL			
	SAPATAS	UN		
	PILARES P1 = P2 = P3 = P4	UN		
	PERÍMETRO DE VIGAS BALDRAME	M		Perímetro total, inclusive seção dos pilares.
Cálculo:	SAPATAS			
	TOTAL - ESCAVAÇÃO DE SAPATAS	M³	2,89	
	SAPATA - S1 = S4	M³	1,11	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,55	
	Dimensão Y	m	0,75	
	Altura Escavação	m	1,00	
	SAPATA - S2 = S3	M³	1,79	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,75	
	Dimensão Y	m	0,95	
	Altura Escavação	m	1,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³	
6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL			
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.			
Critério:	Considerar o volume geométrico dos elementos de fundação, com os acréscimos necessários (Sapatas: 5cm para cada lado. Vigas Baldrame: 20cm para cada lado)			
Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Horizontais			
	TOTAL - ESCAVAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	M³	0,41	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	M³	0,41	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura	m	0,30	
	Comprimento	m	0,85	Foi descontada a seção dos pilares.
Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Verticais			
	TOTAL - ESCAVAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	M³	1,76	
	VIGA BALDRAME VB4	M³	1,76	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura	m	0,30	
	Comprimento	m	10,85	Foi descontada a seção dos pilares.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL			
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM			
Critério:	Considerar a área de projeção das peças com a altura de 5cm.			
Cálculo:	SAPATAS			
	TOTAL - CONCRETO MAGRO SAPATAS	M²	2,25	
	SAPATA - S1 = S4	M²	0,83	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,55	
	Dimensão Y	m	0,75	
	SAPATA - S2 = S3	M²	1,43	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,75	
	Dimensão Y	m	0,95	
Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Horizontais			
	TOTAL - CONCRETO MAGRO VIGAS BALDRAME	M²	0,36	
	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	M²	0,36	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,14	
	Comprimento	m	0,85	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Verticais		
	TOTAL - CONCRETO MAGRO VIGAS BALDRAME	M²	1,52
	VIGA BALDRAME VB4	M²	1,52
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,14
	Comprimento	m	10,85

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
6.2	FÔRMAS		
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES (ARRANQUE) RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES		

Critério: Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto. Neste caso específico considerou-se fôrma até a face superior da viga baldrame.

Cálculo:	ARRANQUE DE PILARES		
	TOTAL - FÔRMA DO ARRANQUE DE PILARES	M²	5,28
	P1 = P2 = P3 = P4	M²	5,28
	Quantidade	un	4,00
	Dimensão X	m	0,14
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura do Arranque	m	1,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
6.2	FÔRMAS		
6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25MM, DUAS UTILIZAÇÕES		

Critério: Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto. Neste caso específico considerou-se fôrma no fundo das vigas baldrame.

Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Horizontais		
	TOTAL - FÔRMA VIGAS BALDRAME	M²	9,91
	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	M²	1,89
	Quantidade	un	3,00
	Largura	m	0,14
	Altura	m	0,30
	Comprimento	m	0,85
Cálculo:	VIGAS BALDRAME - Verticais		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	VIGA BALDRAME VB4	M²	8,03	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura	m	0,30	
	Comprimento	m	10,85	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.3	**ARMADURAS**			
6.3.1	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Horizontais**			
	TOTAL - ARMADURA 5.0MM	**KG**	**12,09**	
	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	**KG**	**2,19**	
	Quantidade	un	3,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	4,56	
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Verticais**			
	VIGA BALDRAME VB4	**KG**	**9,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	57,00	
	Armadura N3	m	4,90	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.3	**ARMADURAS**			
6.3.2	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**SAPATAS**			
	TOTAL - ARMADURA 6.3MM	**KG**	**16,64**	
	SAPATA - S1 = S4	**KG**	**6,48**	
	Quantidade	un	2,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N17	m	6,72	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Armadura N18	m	6,24	
	SAPATA - S2 = S3	**KG**	**10,16**	
	Quantidade	un	2,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N18	m	10,40	
	Armadura N19	m	9,92	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.3	**ARMADURAS**			
6.3.3	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Horizontais**			
	TOTAL - ARMADURA 8.0MM	**KG**	**24,24**	
	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	**KG**	**6,96**	
	Quantidade	un	3,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N20	m	2,64	
	Armadura N21	m	3,16	
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Verticais**			
	VIGA BALDRAME VB4	**KG**	**17,28**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N29	m	23,62	
	Armadura N30	m	10,74	
	Armadura N31	m	8,84	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.3	**ARMADURAS**			
6.3.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**ARRANQUE DE PILARES**			
	TOTAL - ARMADURA 5.0MM	**KG**	**14,59**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	P1 = P2 = P3 = P4	**KG**	**14,59**	
	Quantidade	un	4,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	22,80	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.3	**ARMADURAS**			
6.3.5	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**ARRANQUE DE PILARES**			
	TOTAL - ARMADURA 5.0MM	**KG**	**15,18**	
	P1 = P2 = P3 = P4	**KG**	**15,18**	
	Quantidade	un	4,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	6,12	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
6	**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
6.4	**CONCRETO**			
6.4.1	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**			
Critério:	Volume das sapatas, conforme dimensões especificadas em projeto.			
Cálculo:	**SAPATAS**			
	TOTAL - CONCRETO SAPATAS	**M³**	**0,56**	
	SAPATA - S1 = S4	**M³**	**0,21**	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,55	
	Dimensão Y	m	0,75	
	Altura Concreto	m	0,25	
	SAPATA - S2 = S3	**M³**	**0,36**	
	Quantidade	un	2,00	
	Dimensão X	m	0,75	
	Dimensão Y	m	0,95	
	Altura Concreto	m	0,25	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

6	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO
6.4	CONCRETO
6.4.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Critério:	Volume das vigas badrame e arranque de pilares, conforme dimensões especificadas em projeto.

Cálculo:	**ARRANQUE DE PILARES**		
	TOTAL - CONCRETO ARRANQUE DE PILARES	**M³**	**0,25**
	P1 = P2 = P3 = P4	**M³**	**0,25**
	Quantidade	un	4,00
	Dimensão X	m	0,14
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura do Arranque	m	1,50
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Horizontais**		
	TOTAL - VIGAS BALDRAME	**M³**	**0,56**
	VIGA BALDRAME VB1 = VB2 = VB3	**M³**	**0,11**
	Quantidade	un	3,00
	Largura	m	0,14
	Altura	m	0,30
	Comprimento	m	0,85
Cálculo:	**VIGAS BALDRAME - Verticais**		
	VIGA BALDRAME VB4	**M³**	**0,46**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,14
	Altura	m	0,30
	Comprimento	m	10,85

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES NA ESTRUTURA EXISTENTE		
7.1.1	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE EPOXI		
Critério:	Considera-se a área da superfície de contato entre o concreto novo e o concreto antigo.		
Cálculo:	LAJE		
	TOTAL - ADESIVO EM LAJE	M²	1,16
	BORDA DA LAJE LATERAL DIREITA	M²	1,16
	Comprimento	un	11,55
	Altura	m	0,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES NA ESTRUTURA EXISTENTE		
7.1.2	ANCORAGEM DE VERGALHÕES DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI, INCLUSIVE PERFURAÇÃO DO CONCRETO		
Critério:	Considerar a quantidade todal de barras de aço a serem ancoradas.		
Cálculo:	VIGAS		
	TOTAL - ANCORAGEM DE VERGALHÕES	UND	28,00
	VIGA BALDRAME - VB1	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA BALDRAME - VB2	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA BALDRAME - VB3	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA SUPERIOR - V1	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA SUPERIOR - V2	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA SUPERIOR - V3	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00
	VIGA SUPERIOR - V4	UN	4,00
	Barras Ancoradas	un	4,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.2	FÔRMAS		
7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES		
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.		
Cálculo:	PILARES		
	TOTAL - FÔRMA DE PILARES	M²	11,62
	P1 = P2 = P3 = P4	M²	11,62
	Quantidade	un	4,00
	Dimensão X	m	0,14
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilares	m	3,30

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³	
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO			
7.2	FÔRMAS			
7.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES			
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.			
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Horizontais			
	TOTAL - FÔRMA VIGAS SUPERIORES	M²	7,32	
	VIGA SUPERIOR V1 = V2 = V3	M²	1,38	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	0,85	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Verticais			
	VIGA SUPERIOR V4	M²	5,94	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	11,00	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.2	FÔRMAS		
7.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES		
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.		
Cálculo:	LAJES		
	TOTAL - FÔRMA DE LAJES	M²	17,80
	LAJE - L1	M²	2,61
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	2,61
	LAJE - L5	M²	5,53
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	5,53
	LAJE - L6	M²	3,06
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	3,06
	LAJE - L7	M²	6,60
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,50
	Dimensão Y	m	12,05
	Dimensão X	m	1,15
	Dimensão Y	m	0,50

Laje em formato de L

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.3	ARMADURAS		
7.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM		
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".		
Cálculo:	PILARES		
	TOTAL - ARMADURA 5.0MM	KG	26,55
	P1 = P2 = P3 = P4	KG	14,59
	Quantidade	un	4,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	22,80	
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Horizontais			
	VIGA SUPERIOR V1 = V2 = V3	**KG**	**2,19**	
	Quantidade	un	3,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	4,56	
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Verticais			
	VIGA SUPERIOR V4	**KG**	**9,77**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	56,24	
	Armadura N3	m	4,84	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
7	**SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
7.3	**ARMADURAS**			
7.3.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-60 DE 8.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	PILARES			
	TOTAL - ARMADURA 8.0MM	**KG**	**29,50**	
	P1 = P2 = P3 = P4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	4,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Horizontais			
	VIGA SUPERIOR V1 = V2 = V3	**KG**	**6,96**	
	Quantidade	un	3,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N4	m	2,64	
	Armadura N5	m	3,16	
Cálculo:	VIGAS SUPERIORES - Verticais			
	VIGA SUPERIOR V4	**KG**	**22,54**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N13	m	10,20	
	Armadura N15	m	9,34	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

	Armadura N12	m	4,00	
	Armadura N14	m	3,80	
	Armadura N10	m	5,73	
	Armadura N11	m	23,28	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
7	**SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
7.3	**ARMADURAS**			
7.3.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**PILARES**			
	TOTAL - ARMADURA 10.0MM	**KG**	**34,42**	
	P1 = P2 = P3 = P4	**KG**	**34,42**	
	Quantidade	un	4,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N7	m	13,88	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
7	**SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
7.3	**ARMADURAS**			
7.3.4	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**LAJES**			
	TOTAL - ARMADURA 6.3MM	**KG**	**97,47**	
	LAJE - L1	**KG**	**7,67**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N1	m	13,64	
	Armadura Positiva N4	m	17,04	
	LAJE - L5	**KG**	**15,87**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N1	m	34,72	
	Armadura Positiva N5	m	28,75	
	LAJE - L6	**KG**	**8,68**	
	Quantidade	un	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N1	m	18,60	
	Armadura Positiva N6	m	16,10	
	LAJE - L7	**KG**	**22,87**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N3	m	3,36	
	Armadura Positiva N2	m	54,88	
	Armadura Positiva N9	m	1,18	
	Armadura Positiva N7	m	7,74	
	Armadura Positiva N8	m	24,30	
	ARMADURA NEGATIVA 6.3MM	**KG**	**42,39**	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Negativa N10	m	2,31	
	Armadura Negativa N11	m	55,77	
	Armadura Negativa N14	m	12,40	
	Armadura Negativa N13	m	18,85	
	Armadura Negativa N12	m	12,88	
	Armadura Negativa N16	m	8,58	
	Armadura Negativa N17	m	22,89	
	Armadura Negativa N15	m	11,52	
	Armadura Negativa N18	m	24,36	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
7	**SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO**			
7.4	**CONCRETO**			
7.4.1	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L**			
Critério:	Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.			
Cálculo:	**PILARES**			
	TOTAL - CONCRETO SUPRAESTRUTURA	**M³**	**18,35**	
	P1 = P2 = P3 = P4	**M³**	**0,55**	
	Quantidade	un	4,00	
	Dimensão X	m	0,14	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilares	m	3,30	
Cálculo:	**VIGAS SUPERIORES - Horizontais**			
	VIGA SUPERIOR V1 = V2 = V3	**M³**	**0,11**	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,14	
	Altura da Viga	m	0,30	
	Comprimento	m	0,85	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	**VIGAS SUPERIORES - Verticais**		
	VIGA SUPERIOR V4	**M³**	**0,46**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,14
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	11,00
Cálculo:	**LAJES**		
	LAJE - L1	**M³**	**2,61**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	2,61
	LAJE - L5	**M³**	**5,53**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	5,53
	LAJE - L6	**M³**	**3,06**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,00
	Dimensão Y	m	3,06
	LAJE - L7	**M³**	**6,03**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,50
	Dimensão Y	m	12,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
7	SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO		
7.4	CONCRETO		
7.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		
Critério:	Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.		
	TOTAL - CONCRETO SUPRAESTRUTURA	**M³**	**18,35**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
8	SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO			
8.1	FÔRMAS			
8.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES			
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.			
Cálculo:	PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3			
	TOTAL - FÔRMA DE PILARES	M²	14,35	
	PILAR P2	M²	2,00	Nível 2 - Nível 3
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,35	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	M²	2,40	Nível 2 - Nível 3
	Quantidade	un	1,00	
	Perímetro	m	1,20	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P6	M²	1,80	Nível 2 - Nível 3
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P26	M²	1,80	Nível 2 - Nível 3
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P27	M²	1,72	Nível 2 - Nível 3
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,13	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	2,00	
Cálculo:	PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4			
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	M²	1,44	Nível 3 - Nível 4
	Quantidade	un	1,00	
	Perímetro	m	1,20	
	Altura Pilar	m	1,20	
	PILAR P6	M²	1,08	Nível 3 - Nível 4
	Quantidade	un	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	1,20	
	PILAR P26	**M²**	**1,08**	Nível 3 - Nível 4
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	1,20	
	PILAR P27	**M²**	**1,03**	Nível 3 - Nível 4
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,13	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	1,20	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.1	**FÔRMAS**			
8.1.2	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES**			
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.			
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 2 - Verticais**			
	TOTAL - FÔRMA VIGAS	**M²**	**26,78**	
	VIGA V13 - nível 2	**M²**	**7,02**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,50	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	17,55	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,30	
	VIGA V14 - nível 2	**M²**	**0,20**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	0,50	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,10	
	VIGA V20 - nível 2 (trecho 1)	**M²**	**4,68**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,45	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	11,70	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Altura Concretada	m	0,25	
	VIGA V20 - nível 2 (trecho 2 em balanço)	**M²**	**0,20**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	0,50	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,10	
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 1 em balanço)	**M²**	**0,28**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	0,70	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,10	
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 2)	**M²**	**2,12**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,50	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	5,30	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,30	
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 3 em balanço)	**M²**	**0,20**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	0,50	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,10	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 2 - Horizontais**			
	VIGA V8 - nível 2	**M²**	**0,84**	Viga invertida já concretada parcialmente.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,40	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	2,10	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	Altura Concretada	m	0,20	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 3	**M²**	**0,57**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento	m	1,04	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	VIGA V2 - nível 3	**M²**	**2,78**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,45	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	3,35	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 3	**M²**	**1,54**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	2,80	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	VIGA V4 - nível 3	**M²**	**1,63**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura da Viga	m	0,30	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	2,97	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	VIGA V5 - nível 3	**M²**	**1,04**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,35	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	1,65	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 4	**M²**	**0,34**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,20	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	1,04	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	VIGA V2 - nível 4	**M²**	**2,19**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,40	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	3,00	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Verticais**			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	VIGA V3 - nível 4	**M²**	**0,60**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,20	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	1,82	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
	VIGA V4 - nível 4	**M²**	**0,54**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	0,13	
	Altura da Viga	m	0,20	Para cálculo de fôrma, descontar altura da laje
	Comprimento	m	1,65	Foi descontada a seção dos pilares.
	Altura da Laje	m	0,10	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.1	**FÔRMAS**			
8.1.3	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES**			
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.			
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**			
	TOTAL - FÔRMA DE LAJES	**M²**	**11,69**	
	LAJE L1 - nível 3	**M²**	**1,14**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,35	
	Dimensão Y	m	3,25	
	LAJE L2 - nível 3	**M²**	**6,50**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	2,00	
	Dimensão Y	m	3,25	
	LAJE L3 - nível 3	**M²**	**2,03**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	1,04	
	Dimensão Y	m	1,95	
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**			
	LAJE L1 - nível 4	**M²**	**2,03**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	1,04	
	Dimensão Y	m	1,95	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

8	SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO
8.2	ARMADURAS
8.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".

Cálculo: PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3

TOTAL - ARMADURA 5.0MM	**KG**	**37,28**	
PILAR P2	**KG**	**2,39**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N2 (estribo)	m	14,96	
PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**4,24**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N1 (estribo)	m	14,96	
Armadura N2 (estribo)	m	11,56	
PILAR P6	**KG**	**2,77**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N3 (estribo)	m	13,26	
Armadura N4 (estribo)	m	4,08	
PILAR P26	**KG**	**2,12**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N5 (estribo)	m	13,26	
PILAR P27	**KG**	**2,01**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N4 (estribo)	m	12,58	

Cálculo: PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4

PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**2,50**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N1 (estribo)	m	8,80	
Armadura N2 (estribo)	m	6,80	
PILAR P6	**KG**	**1,25**	
Quantidade	un	1,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N3 (estribo)	m	7,80	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PILAR P26	**KG**	**1,25**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N5 (estribo)	m	7,80	
	PILAR P27	**KG**	**1,18**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N4 (estribo)	m	7,40	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 3	**KG**	**1,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	6,24	
	VIGA V2 - nível 3	**KG**	**2,50**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N2 (estribo)	m	15,60	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 3	**KG**	**2,50**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N1 (estribo)	m	15,60	
	VIGA V4 - nível 3	**KG**	**2,87**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N1 (estribo)	m	17,94	
	VIGA V5 - nível 3	**KG**	**1,34**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N4 (estribo)	m	8,40	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 4	**KG**	**1,30**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N1 (estribo)	m	8,10	
	VIGA V2 - nível 4	**KG**	**2,26**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N4 (estribo)	m	14,10	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	VIGAS NÍVEL 4 - Verticais			
	VIGA V3 - nível 4	**KG**	**1,99**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N1 (estribo)	m	12,42	
	VIGA V4 - nível 4	**KG**	**1,81**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
	Armadura N1 (estribo)	m	11,34	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.2	**ARMADURAS**			
8.2.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3			
	TOTAL - ARMADURA 6.3MM	**KG**	**19,04**	
	PILAR P2	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P26	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P27	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Armadura	m		
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4**			
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P26	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P27	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 3	**KG**	**1,25**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N4	m	5,01	
	VIGA V2 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 3	**KG**	**2,91**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N6	m	10,68	
	Armadura N5	m	0,96	
	VIGA V4 - nível 3	**KG**	**0,84**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N7	m	0,58	
	Armadura N8	m	2,76	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	VIGA V5 - nível 3	**KG**	**2,97**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	10,95	
	Armadura N9	m	0,92	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 4	**KG**	**1,46**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N3	m	2,74	
	Armadura N4	m	3,08	
	VIGA V2 - nível 4	**KG**	**4,93**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N5	m	1,40	
	Armadura N6	m	6,88	
	Armadura N7	m	11,43	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 4	**KG**	**2,32**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N8	m	4,38	
	Armadura N9	m	4,90	
	VIGA V4 - nível 4	**KG**	**2,37**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N8	m	4,38	
	Armadura N10	m	5,10	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.2	**ARMADURAS**			
8.2.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA 8.0MM	**KG**	**13,04**	
	PILAR P2	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	kg/m	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	kg/m	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P26	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P27	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4**			
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	0,00	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P26	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	PILAR P27	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**			

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	VIGA V1 - nível 3	**KG**	**1,17**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N18	m	2,92	
	VIGA V2 - nível 3	**KG**	**3,22**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N19	m	8,06	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 3	**KG**	**4,36**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N20	m	10,89	
	Armadura	m		
	VIGA V4 - nível 3	**KG**	**4,29**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N21	m	4,04	
	Armadura N22	m	6,68	
	VIGA V5 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N	m		
	Armadura N	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	VIGA V2 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Armadura	m		
	VIGA V4 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.2	**ARMADURAS**			
8.2.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA 10.0MM	**KG**	**65,03**	
	PILAR P2	**KG**	**13,18**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	6,54	
	Armadura N11	m	14,72	
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**11,80**	
	Quantidade	m	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N9	m	19,04	
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**8,35**	
	Quantidade	m	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N11	m	3,94	
	Armadura N9	m	9,52	
	PILAR P26	**KG**	**5,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N9	m	9,52	
	PILAR P27	**KG**	**5,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N9	m	9,52	
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4**			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**KG**	**5,80**	
	Quantidade	KG	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	9,36	
	Armadura	m		
	PILAR P6	**KG**	**2,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	4,68	
	PILAR P26	**KG**	**2,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	4,68	
	PILAR P27	**KG**	**2,90**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N10	m	4,68	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	VIGA V2 - nível 3	**KG**	**5,38**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura N27	m	8,68	
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	VIGA V4 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	VIGA V5 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Armadura	m		
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**			
	VIGA V1 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	VIGA V2 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	Armadura	m		
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Verticais**			
	VIGA V3 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
	VIGA V4 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura	m		
	Armadura	m		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.2	**ARMADURAS**			
8.2.5	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA DE LAJES 6.3MM	**KG**	**22,82**	
	LAJE L1 - nível 3	**KG**	**6,50**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N13	m	12,07	
	Armadura Positiva N16	m	7,22	
	Armadura Positiva N17	m	6,70	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	LAJE L2 - nível 3	**KG**	**0,23**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N14	m	0,90	
	LAJE L3 - nível 3	**KG**	**6,39**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N15	m	12,40	
	Armadura Positiva N10	m	13,14	
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**			
	LAJE L1 - nível 4	**KG**	**9,03**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N11	m	18,60	
	Armadura Positiva N8	m	17,52	
Cálculo:	**LAJES - ARMADURA NEGATIVA**			
	ARMADURA NEGATIVA 6.3MM	**KG**	**0,68**	
	Peso Unitário - Aço 6.3mm	kg/m	0,25	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Negativa N11	m	1,18	
	Armadura Negativa N12	m	1,54	
	Armadura Negativa N	m		
	Armadura Negativa N	m		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
9.2	**ARMADURAS**			
8.2.6	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA DE LAJES 8.0MM	**KG**	**5,17**	
	LAJE L1 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	LAJE L2 - nível 3	**KG**	**0,00**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	LAJE L3 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**			
	LAJE L1 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES - ARMADURA NEGATIVA**			
	ARMADURA NEGATIVA 8.0MM	**KG**	**5,17**	
	Peso Unitário - Aço 8.0mm	kg/m	0,40	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Negativa N24	m	4,23	
	Armadura Negativa N25	m	0,69	
	Armadura Negativa N26	m	8,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
9.2	**ARMADURAS**			
8.2.7	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA DE LAJES 10.0MM	**KG**	**58,42**	
	LAJE L1 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	LAJE L2 - nível 3	**KG**	**26,99**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N30	m	4,60	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Armadura Positiva N29	m	38,93	
	LAJE L3 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**			
	LAJE L1 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES NÍVEIS 3 e 4 - ARMADURA NEGATIVA**			
	ARMADURA NEGATIVA 10.0MM	**KG**	**31,43**	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Negativa N28	m	50,70	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.2	**ARMADURAS**			
8.2.8	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM**			
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".			
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**			
	TOTAL - ARMADURA DE LAJES 12.5MM	**KG**	**17,44**	
	LAJE L1 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 12.5mm	kg/m	0,97	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	LAJE L2 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 12.5mm	kg/m	0,97	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
	LAJE L3 - nível 3	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Peso Unitário - Aço 12.5mm	kg/m	0,97	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**			
	LAJE L1 - nível 4	**KG**	**0,00**	
	Quantidade	un	1,00	
	Peso Unitário - Aço 12.5mm	kg/m	0,97	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Positiva N	m		
	Armadura Positiva N	m		
Cálculo:	**LAJES NÍVEIS 3 e 4 - ARMADURA NEGATIVA**			
	ARMADURA NEGATIVA 12.5MM	**KG**	**17,44**	
	Peso Unitário - Aço 12.5mm	kg/m	0,97	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Negativa N31	m	0,86	
	Armadura Negativa N32	m	17,12	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
8	**SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO**			
8.3	**CONCRETO**			
8.3.1	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L**			
Critério:	Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.			
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 2 A NÍVEL 3**			
	TOTAL - CONCRETO DE PILARES	**M³**	**0,73**	
	PILAR P2	**M³**	**0,11**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,35	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**M³**	**0,14**	
	Quantidade	un	1,00	
	Área da Seção	m²	0,07	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P6	**M³**	**0,09**	
	Quantidade	un	1,00	
	Dimensão X	m	0,15	
	Dimensão Y	m	0,30	
	Altura Pilar	m	2,00	
	PILAR P26	**M³**	**0,09**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,15
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilar	m	2,00
	PILAR P27	**M³**	**0,08**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,13
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilar	m	2,00
Cálculo:	**PILARES - NÍVEL 3 A NÍVEL 4**		
	PILAR P5 (SEÇÃO L)	**M³**	**0,08**
	Quantidade	un	1,00
	Área da Seção	m²	0,07
	Altura Pilar	m	1,20
	PILAR P6	**M³**	**0,05**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,15
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilar	m	1,20
	PILAR P26	**M³**	**0,05**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,15
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilar	m	1,20
	PILAR P27	**M³**	**0,05**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,13
	Dimensão Y	m	0,30
	Altura Pilar	m	1,20
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 2 - Verticais**		
	TOTAL - CONCRETO DE VIGAS	**M³**	**2,02**
	VIGA V13 - nível 2	**M³**	**0,53**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,50
	Comprimento	m	17,55
	Altura Concretada	m	0,30
	VIGA V14 - nível 2	**M³**	**0,02**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento	m	0,50
	Altura Concretada	m	0,10
	VIGA V20 - nível 2 (trecho 1)	**M³**	**0,35**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,45
	Comprimento	m	11,70
	Altura Concretada	m	0,25
	VIGA V20 - nível 2 (trecho 2 em balanço)	**M³**	**0,02**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	0,50
	Altura Concretada	m	0,10
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 1 em balanço)	**M³**	**0,02**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	0,70
	Altura Concretada	m	0,10
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 2)	**M³**	**0,16**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,50
	Comprimento	m	5,30
	Altura Concretada	m	0,30
	VIGA V21 - nível 2 (trecho 3 em balanço)	**M³**	**0,02**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	0,50
	Altura Concretada	m	0,10
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 2 - Horizontais**		
	VIGA V8 - nível 2	**M³**	**0,06**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,40
	Comprimento	m	2,10
	Altura Concretada	m	0,20
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Horizontais**		
	VIGA V1 - nível 3	**M³**	**0,05**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	1,04
	VIGA V2 - nível 3	**M³**	**0,20**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,45
	Comprimento	m	3,35
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 3 - Verticais**		
	VIGA V3 - nível 3	**M³**	**0,13**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	2,80
	VIGA V4 - nível 3	**M³**	**0,13**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,15
	Altura da Viga	m	0,30
	Comprimento	m	2,97
	VIGA V5 - nível 3	**M³**	**0,08**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,35
	Comprimento	m	1,65
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Horizontais**		
	VIGA V1 - nível 4	**M³**	**0,03**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,20
	Comprimento	m	1,04
	VIGA V2 - nível 4	**M³**	**0,16**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,40
	Comprimento	m	3,00
Cálculo:	**VIGAS NÍVEL 4 - Verticais**		
	VIGA V3 - nível 4	**M³**	**0,05**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento	m	1,82
	VIGA V4 - nível 4	**M³**	**0,04**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,13
	Altura da Viga	m	0,20
	Comprimento	m	1,65
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 3**		
	TOTAL - CONCRETO DE LAJES	**M³**	**1,17**
	LAJE L1 - nível 3	**M³**	**0,11**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	0,35
	Dimensão Y	m	3,25
	Altura da Laje	m	0,10
	LAJE L2 - nível 3	**M³**	**0,65**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	2,00
	Dimensão Y	m	3,25
	Altura da Laje	m	0,10
	LAJE L3 - nível 3	**M³**	**0,20**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,04
	Dimensão Y	m	1,95
	Altura da Laje	m	0,10
Cálculo:	**LAJES - NÍVEL 4**		
	LAJE L1 - nível 4	**M³**	**0,20**
	Quantidade	un	1,00
	Dimensão X	m	1,04
	Dimensão Y	m	1,95
	Altura da Laje	m	0,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
8	SUPRAESTRUTURA - COBERTURA DO PRÉDIO		
8.3	CONCRETO		
8.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		
Critério:	Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.		

	LANÇAMENTO DE CONCRETO	**M³**	**3,92**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.1	MURO FRONTAL - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA		
Critério:	Considerar o volume geométrico dos elementos de fundação, sem acréscimos, tendo em vista a não utilização de fôrmas.		
Cálculo:	MURO FRONTAL		
	TOTAL - ESCAVAÇÃO MURO FRONTAL	M³	0,12
	VIGA BALDRAME	M³	0,12
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,20
	Altura	m	0,40
	Comprimento	m	1,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.1	MURO FRONTAL - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
Critério:	Volume das vigas badrame e arranque de pilares, conforme dimensões especificadas em projeto.		
Cálculo:	MURO FRONTAL		
	TOTAL - CONCRETO MURO FRONTAL	M³	0,12
	VIGA BALDRAME	M³	0,12
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,20
	Altura	m	0,40
	Comprimento	m	1,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA		
Critério:	Considerar o volume geométrico dos elementos de fundação, sem acréscimos, tendo em vista a não utilização de fôrmas.		
Cálculo:	MURO LATERAL ESQUERDO		
	TOTAL - ESCAVAÇÃO VIGAS MURO ESQUERDO	M³	0,34
	VIGA BALDRAME	M³	0,34
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,20
	Altura	m	0,40
	Comprimento	m	4,22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA
Critério:	Considerar o volume geométrico dos elementos de fundação, sem acréscimos, tendo em vista a não utilização de fôrmas.

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO		
TOTAL - ESCAVAÇÃO SAPATAS MURO ESQUERDO	M³	0,40
SAPATA	M³	0,40
Quantidade	un	2,00
Dimensão X	m	0,40
Dimensão Y	m	0,50
Altura Escavação	m	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
Critério:	Volume das vigas badrame e arranque de pilares, conforme dimensões especificadas em projeto.		

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO		
TOTAL - CONCRETO VIGAS MURO ESQUERDO	M³	0,34
VIGA BALDRAME	M³	0,34
Quantidade	un	1,00
Largura	m	0,20
Altura	m	0,40
Comprimento	m	4,22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
Critério:	Volume das sapatas, conforme dimensões especificadas em projeto.		

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO		
TOTAL - CONCRETO SAPATAS MURO ESQUERDO	M³	0,40
SAPATA	M³	0,40
Quantidade	un	2,00
Dimensão X	m	0,40
Dimensão Y	m	0,50
Altura Escavação	m	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS
9.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES
Critério:	Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO			
TOTAL - FÔRMAS MURO ESQUERDO	M²	3,00	
PILARES	M²	3,00	
Quantidade	und	2,00	
Dimensão X	m	0,10	
Dimensão Y	m	0,20	
Altura Pilares	m	2,50	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA 60 DE 5.0MM - MONTAGEM		
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".		

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO			
TOTAL - ARMADURA MURO ESQUERDO	KG	2,04	
PILARES	KG	2,04	
Quantidade	und	2,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N1 (estribo)	m	6,37	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA 50 DE 10.0MM - MONTAGEM		
Critério:	Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".		

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO			
TOTAL - ARMADURA MURO ESQUERDO	KG	17,26	
PILARES	KG	17,26	
Quantidade	und	2,00	
Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
Armadura Longitudinal	m	13,92	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2	MURO LATERAL ESQUERDO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Critério: Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO		
TOTAL - CONCRETO MURO ESQUERDO	**M³**	**0,10**
PILARES	**M³**	**0,10**
Quantidade	und	2,00
Dimensão X	m	0,10
Dimensão Y	m	0,20
Altura Pilares	m	2,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3	MURO LATERAL DIREIRO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES		

Critério: Considera-se a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.

Cálculo:

MURO LATERAL DIREITO		
TOTAL - FÔRMAS MURO DIREITO	**M²**	**2,52**
PILARES	**M²**	**2,52**
Quantidade	und	7,00
Dimensão X	m	0,10
Dimensão Y	m	0,20
Altura Pilares	m	0,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3	MURO LATERAL DIREIRO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA 60 DE 5.0MM - MONTAGEM		

Critério: Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".

Cálculo:

MURO LATERAL DIREITO			
TOTAL - ARMADURA MURO DIREITO	**KG**	**1,65**	
PILARES	**KG**	**1,65**	
Quantidade	und	7,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	Valor fixo, não deletar.
Armadura N1 (estribo)	m	1,47	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3	MURO LATERAL DIREIRO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA 50 DE 10.0MM - MONTAGEM		

Critério: Considerado o peso das barras com diâmetro especificado na composição. O índice de perda é considerado na composição auxiliar "corte e dobra de aço".

Cálculo: MURO LATERAL DIREITO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	TOTAL - ARMADURA MURO DIREITO	**KG**	**10,42**	
	PILARES	**KG**	**10,42**	
	Quantidade	und	7,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	Valor fixo, não deletar.
	Armadura Longitudinal	m	2,40	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
9	MUROS - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3	MURO LATERAL DIREIRO - SERVIÇOS ESTRUTURAIS		
9.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L		
Critério:	Volume necessário para execução de um determinado serviço, considerando a forma geométrica dos elementos estruturais em projeto.		

Cálculo: MURO LATERAL DIREITO

	TOTAL - CONCRETO MURO DIREITO	**M³**	**0,08**
	PILARES	**M³**	**0,08**
	Quantidade	und	7,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura Pilares	m	0,60

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M	
10	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES			
10.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ DE 1,50M DE VÃO			
Critério:	Considera-se a execução destes elementos sobre o vão de janelas com até 1,50m de vão, considerando o transpasse de 20cm para cada lado.			
Cálculo:	JANELAS			
	VERGA ATÉ 1,50M	M	6,20	Somar somente janela com vão de até 1,50m
	JANELA J1	M	8,80	
	Quantidade	un	4,00	
	Largura	m	1,80	
	Altura	m	0,50	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	JANELA J2	M	3,00	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,60	
	Altura	m	0,50	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	JANELA J3	M	3,20	
	Quantidade	un	2,00	
	Largura	m	1,20	
	Altura	m	0,50	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	JANELA J4	M	7,20	
	Quantidade	un	2,00	
	Largura	m	3,20	
	Altura	m	0,50	
	Transpasse da Verga	m	0,40	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M	
10	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES			
10.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO			
Critério:	Considera-se a execução destes elementos sobre o vão de janelas com mais de 1,50m de vão, considerando o transpasse de 20cm para cada lado.			
Cálculo:	JANELAS			
	VERGA COM MAIS DE 1,50M	M	16,00	Somar somente janela com vão maior que 1,50m
	JANELA J1	M	8,80	
	Quantidade	un	4,00	
	Largura	m	1,80	
	Altura	m	0,50	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Transpasse da Verga	m	0,40
	JANELA J2	**M**	**3,00**
	Quantidade	un	3,00
	Largura	m	0,60
	Altura	m	0,50
	Transpasse da Verga	m	0,40
	JANELA J3	**M**	**3,20**
	Quantidade	un	2,00
	Largura	m	1,20
	Altura	m	0,50
	Transpasse da Verga	m	0,40
	JANELA J4	**M**	**7,20**
	Quantidade	un	2,00
	Largura	m	3,20
	Altura	m	0,50
	Transpasse da Verga	m	0,40
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M**
10	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES**		
10.3	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO**		
Critério:	Considera-se a execução destes elementos sobre o vão de portas com até 1,50m de vão, considerando o transpasse de 20cm para cada lado.		
Cálculo:	**PORTAS**		
	VERGA COM ATÉ 1,50M	**M**	**13,40** Somar somente porta com vão de até 1,50m
	PORTA P1	**M**	**2,10**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	1,70
	Altura	m	2,50
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P2	**M**	**1,40**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	1,00
	Altura	m	2,10
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P3	**M**	**3,90**
	Quantidade	un	3,00
	Largura	m	0,90
	Altura	m	2,10
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P4	**M**	**1,30**
	Quantidade	un	1,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Largura	m	0,90	
	Altura	m	2,10	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	PORTA P5	**M**	**4,80**	
	Quantidade	un	4,00	
	Largura	m	0,80	
	Altura	m	2,10	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	PORTA P6	**M**	**2,00**	
	Quantidade	un	2,00	
	Largura	m	0,60	
	Altura	m	2,10	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	PORTA P7	**M**	**1,40**	Não terá verga.
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	1,00	
	Altura	m	1,35	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M**	
10	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES**			
10.4	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO**			
Critério:	Considera-se a execução destes elementos sobre o vão de portas com mais de 1,50m de vão, considerando o transpasse de 20cm para cada lado.			
Cálculo:	**PORTAS**			
	VERGA COM ATÉ 1,50M	**M**	**2,10**	Somar somente porta com vão maior que 1,50m
	PORTA P1	**M**	**2,10**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	1,70	
	Altura	m	2,50	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	PORTA P2	**M**	**1,40**	
	Quantidade	un	1,00	
	Largura	m	1,00	
	Altura	m	2,10	
	Transpasse da Verga	m	0,40	
	PORTA P3	**M**	**3,90**	
	Quantidade	un	3,00	
	Largura	m	0,90	
	Altura	m	2,10	
	Transpasse da Verga	m	0,40	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PORTA P4	**M**	**1,30**
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	0,90
	Altura	m	2,10
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P5	**M**	**4,80**
	Quantidade	un	4,00
	Largura	m	0,80
	Altura	m	2,10
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P6	**M**	**2,00**
	Quantidade	un	2,00
	Largura	m	0,60
	Altura	m	2,10
	Transpasse da Verga	m	0,40
	PORTA P7	**M**	**1,40** Não terá verga.
	Quantidade	un	1,00
	Largura	m	1,00
	Altura	m	1,35
	Transpasse da Verga	m	0,40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
10	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES		
10.5	PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) - 10 x 20CM - PILARETES DAS PLATIBANDAS		
Critério:	Considerar o volume dos pilaretes a serem executados na alvenaria da platibanda.		
Cálculo:	PILARETES DA PLATIBANDA		
	TOTAL - PILARETES PLATIBANDA	**M³**	**0,44**
	PILARETES DA PLATIBANDA FRONTAL	**M³**	**0,08**
	Quantidade	m	4,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	1,00
	PILARETES DA PLATIBANDA POSTERIOR	**M³**	**0,08**
	Quantidade	m	4,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	1,00
	PILARETES DA PLATIBANDA LATERAL DIREITA	**M³**	**0,14**
	Quantidade	m	7,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Altura do Pilarete	m	1,00
	PILARETES DA PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M³**	**0,14**
	Quantidade	m	7,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	1,00
	PLATIBANDA INTERNA	**M³**	**0,08**
	Quantidade	m	4,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	1,00
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**
10	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES**		
10.6	**PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) - 10 x 20CM - PILARETES DA ALVENARIA DA ESCADA MARINHEIRO**		
Critério:	Considerar o volume dos pilaretes a serem executados na alvenaria da platibanda.		
Cálculo:	**PILARETES DA PLATIBANDA**		
	TOTAL - PILARETES PLATIBANDA	**M³**	**0,20**
	PILARETE DA ALVENARIA DA ESCADA MARINHEIRO	**M³**	**0,20**
	Quantidade	m	2,00
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	5,00
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**
10	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES**		
	PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) - 10 x 20CM - PILARETES E CINTA MURO LATERAL DIREITO		
Critério:	Considerar o volume dos pilaretes a serem executados na alvenaria da platibanda.		
Cálculo:	**MURO LATERAL DIREITO**		
	TOTAL - MURO LATERAL DIREITO	**M³**	**0,00**
	PILARETES DO MURO LATERAL DIREITO	**M³**	**0,00**
	Quantidade	m	
	Dimensão X	m	0,10
	Dimensão Y	m	0,20
	Altura do Pilarete	m	
	CINTA DO MURO LATERAL DIREITO	**M³**	**0,00**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade	m		
	Dimensão X	m	0,10	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Comprimento da Cinta	m		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
11	PAREDES E PAINEIS		
11.1	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL TÉRREO		
11.1.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes. Neste caso específico, serão descontadas, ainda, as áreas de alvenarias já executadas.		
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO		
	TOTAL - PAREDES NÍVEL TÉRREO	M²	202,64
	Área Total - Paredes Internas Térreo	M²	305,10
	Área de Janelas a Descontar	M²	9,20
	Área de Portas a Descontar	M²	23,15
	Área de Paredes Existentes a Descontar	M²	70,11
	Parede Horizontal 1 - entre P1 e P2	M²	12,15
	Comprimento	m	4,05
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 2 - entre P2 e P3	M²	9,60
	Comprimento	m	3,20
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 3 - entre P3 e P1R	M²	2,10
	Comprimento	m	0,70
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 4 - DEPÓSITO	M²	5,76
	Comprimento	m	1,80
	Altura	m	3,20 Até o fundo da laje, sem viga.
	Parede Horizontal 5 - entre VB13 e VB14	M²	8,10
	Comprimento	m	2,70
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 6 - entre P5 e P6	M²	9,00
	Comprimento	m	3,00
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 6 - entre P6 e P2R	M²	2,10
	Comprimento	m	0,70
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 7 - entre P7 e P8	M²	6,90
	Comprimento	m	2,30
	Altura	m	3,00
	Parede Horizontal 8 - entre P9 e P10	M²	0,00 Parede a ser demolida.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Comprimento	m	
Altura	m	
Parede Horizontal 9 - entre P11 e P12	**M²**	**6,75**
Comprimento	m	2,25
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 10 - CHEFE CARTÓRIO e DEP. URNAS	**M²**	**13,92**
Comprimento	m	4,35
Altura	m	3,20
Parede Horizontal 11 - entre P13 e P14	**M²**	**8,10**
Comprimento	m	2,70
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 12 - entre P14 e P15	**M²**	**3,60**
Comprimento	m	1,20
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 13 - entre P15 e P16	**M²**	**9,60**
Comprimento	m	3,20
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 14 - entre P16 e P17	**M²**	**4,95**
Comprimento	m	1,65
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 15 - entre P18 e VB18	**M²**	**4,95**
Comprimento	m	1,65
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 16 - entre VB14 e P21	**M²**	**6,48**
Comprimento	m	2,16
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 17 - entre P21 e VB16	**M²**	**5,67**
Comprimento	m	1,89
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 18 - entre P19 e P20	**M²**	**8,10**
Comprimento	m	2,70
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 19 - entre P22e P23	**M²**	**5,40**
Comprimento	m	1,80
Altura	m	3,00
Parede Horizontal 20 - entre P24e P25	**M²**	**4,80**
Comprimento	m	1,60
Altura	m	3,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Parede Horizontal 21 - Apoio da Escada Marinheiro	**M²**	**1,92**	
Comprimento	m	0,60	
Altura	m	3,20	
Parede Vertical 1 - entre P19 e P13	**M²**	**14,40**	
Comprimento	m	4,80	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 2 - entre P13 e P11	**M²**	**8,40**	
Comprimento	m	2,80	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 3 - entre P11 e P7	**M²**	**9,00**	
Comprimento	m	3,00	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 4 - entre P7 e P4	**M²**	**7,08**	
Comprimento	m	2,36	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 5 - entre P4 e P1	**M²**	**6,75**	
Comprimento	m	2,25	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 6 - entre P20 e P14	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 7 - entre P14 e P12	**M²**	**8,55**	
Comprimento	m	2,85	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 8 - entre P12 e P8	**M²**	**9,00**	
Comprimento	m	3,00	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 9 - entre P8 e VB1	**M²**	**15,30**	
Comprimento	m	5,10	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 10 - entre P15 e P9	**M²**	**13,05**	
Comprimento	m	4,35	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 11 - entre P9 e P5	**M²**	**12,00**	
Comprimento	m	4,00	
Altura	m	3,00	
Parede Vertical 12 - entre P5 e P2	**M²**	**6,90**	
Comprimento	m	2,30	
Altura	m	3,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Parede Vertical 13 - DEPÓSITO	**M²**	**3,84**	
	Comprimento	m	1,20	
	Altura	m	3,20	
	Parede Vertical 14 - entre P22 e P18	**M²**	**4,35**	
	Comprimento	m	1,45	
	Altura	m	3,00	
	Parede Vertical 15 - entre P16 e P10	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 16 - entre P10 e P6	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 17 - entre P6 e P3	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 18 - entre VB7 e P4R	**M²**	**2,61**	
	Comprimento	m	0,87	
	Altura	m	3,00	
	Parede Vertical 19 - entre P4R e P3R	**M²**	**7,08**	
	Comprimento	m	2,36	
	Altura	m	3,00	
	Parede Vertical 20 - entre P3R e P2R	**M²**	**15,03**	
	Comprimento	m	5,01	
	Altura	m	3,00	
	Parede Vertical 21 - entre P2R e P1R	**M²**	**7,86**	
	Comprimento	m	2,62	
	Altura	m	3,00	
	Parede Vertical 23 - entre P23 e P17	**M²**	**13,95**	
	Comprimento	m	4,65	
	Altura	m	3,00	
Cálculo:	**VÃOS A DESCONTAR**			
	JANELAS	**M²**	**9,20**	
	PORTAS	**M²**	**23,15**	Descontada porta do depósito, que não é no térreo.
Cálculo:	**PAREDES EXISTENTES - NÍVEL TÉRREO**			
	PAREDES EXISTENTES A DESCONTAR	**M²**	**70,11**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Parede Horizontal 1 - entre P1 e P2	**M²**	**4,05**
Comprimento	m	4,05
Altura	m	1,00
Parede Horizontal 2 - entre P2 e P3	**M²**	**3,20**
Comprimento	m	3,20
Altura	m	1,00
Parede Horizontal 5 - entre VB13 e VB14 (Sobre VB2)	**M²**	**1,62**
Comprimento	m	2,70
Altura	m	0,60
Parede Horizontal 13 - entre P15 e P16	**M²**	**4,48**
Comprimento	m	3,20
Altura	m	1,40
Parede Horizontal 14 - entre P16 e P17	**M²**	**2,31**
Comprimento	m	1,65
Altura	m	1,40
Parede Horizontal 17 - entre P21 e VB16 (Sobre VB9)	**M²**	**2,65**
Comprimento	m	1,89
Altura	m	1,40
Parede Horizontal 18 - entre P19 e P20	**M²**	**3,78**
Comprimento	m	2,70
Altura	m	1,40
Parede Horizontal 19 - entre P22 e P23	**M²**	**2,52**
Comprimento	m	1,80
Altura	m	1,40
Parede Vertical 1 - entre P19 e P13	**M²**	**5,76**
Comprimento	m	4,80
Altura	m	1,20
Parede Vertical 2 - entre P13 e P11	**M²**	**3,36**
Comprimento	m	2,80
Altura	m	1,20
Parede Vertical 3 - entre P11 e P7	**M²**	**4,20**
Comprimento	m	3,00
Altura	m	1,40
Parede Vertical 4 - entre P7 e P4	**M²**	**3,30**
Comprimento	m	2,36
Altura	m	1,40
Parede Vertical 5 - entre P4 e P1	**M²**	**3,15**
Comprimento	m	2,25

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Altura	m	1,40	
Parede Vertical 6 - entre P20 e P14	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 7 - entre P14 e P12	**M²**	**3,99**	
Comprimento	m	2,85	
Altura	m	1,40	
Parede Vertical 8 - entre P12 e P8	**M²**	**0,00**	
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 9 - entre P8 e VB1	**M²**	**2,04**	
Comprimento	m	5,10	
Altura	m	0,40	
Parede Vertical 10 - entre P15 e P9	**M²**	**6,09**	
Comprimento	m	4,35	
Altura	m	1,40	
Parede Vertical 11 - entre P9 e P5	**M²**	**4,80**	
Comprimento	m	4,00	
Altura	m	1,20	
Parede Vertical 12 - entre P5 e P2	**M²**	**2,30**	
Comprimento	m	2,30	
Altura	m	1,00	
Parede Vertical 13 - DEPÓSITO	**M²**	**0,00**	
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 14 - entre P22 e P18	**M²**	**0,00**	
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 15 - entre P16 e P10	**M²**	**0,00**	
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 16 - entre P10 e P6	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 17 - entre P6 e P3	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.
Comprimento	m		
Altura	m		
Parede Vertical 18 - entre VB7 e P4R	**M²**	**0,00**	Parede a ser demolida.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 19 - entre P4R e P3R	**M²**	**0,00**	Parede da área ampliada.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 20 - entre P3R e P2R	**M²**	**0,00**	Parede da área ampliada.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 21 - entre P2R e P1R	**M²**	**0,00**	Parede da área ampliada.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 23 - entre P23 e P17	**M²**	**0,00**	Parede da área ampliada.
	Comprimento	m		
	Altura	m		
	Parede Vertical 23 - entre P23 e P17	**M²**	**6,51**	
	Comprimento	m	4,65	
	Altura	m	1,40	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
11	PAREDES E PAINEIS		
11.2	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
11.2.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes. Neste caso específico, serão descontadas, ainda, as áreas de alvenarias já executadas.		

Cálculo:

PAREDES INTERNAS - NÍVEL COBERTURA			
TOTAL - PAREDES NÍVEL COBERTURA	**M²**	**40,21**	
Depósito da Cobertura	**M²**	**22,33**	
Perímetro	m	11,75	Foram descontados os pilares.
Altura	m	1,90	Da laje de cobertura até o fundo da laje da caixa d'água.
Abrigo da Caixa d'água	**M²**	**16,68**	
Perímetro	m	13,90	
Altura	m	1,20	
Alvenarias de Apoio da Extensão do Telhado	**M²**	**1,20**	
Perímetro	m	3,00	
Altura	m	0,40	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
11	PAREDES E PAINEIS		
11.2	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
11.2.2	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO		
Critério:	Considerar comprimento linear do elemento.		

Cálculo:

PINGADEIRA - ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA			
TOTAL - PINGADEIRA ABRIGO	**M**	**12,90**	
Pingadeira - Abrigo da Caixa d'água	**M**	**12,90**	
Perímetro	m	12,90	Perímetro total da torre, inclusive laje da antena. Sem desconto de pilares.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
11	PAREDES E PAINEIS		
11.3	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDAS		
11.3.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:

PLATIBANDAS		
TOTAL - PAREDES PLATIBANDAS	**M²**	**67,58**
PLATIBANDA FRONTAL	**M²**	**10,50**
Perímetro	m	10,50
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA CENTRAL	**M²**	**13,13**
Perímetro	m	10,50
Altura da Alvenaria	m	1,25
PLATIBANDA POSTERIOR	**M²**	**7,85**
Perímetro	m	7,85
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**18,05**
Perímetro	m	18,05
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**6,50**
Perímetro	m	6,50
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M²**	**11,55**
Perímetro	m	11,55
Altura da Alvenaria	m	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
11	**PAREDES E PAINEIS**		
11.3	**PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDAS**		
11.3.2	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO		

Critério: Considerar comprimento linear do elemento.

Cálculo:

PINGADEIRA - PLATIBANDAS			
TOTAL - PINGADEIRA PLATIBANDAS	**M**	**54,45**	
PLATIBANDA FRONTAL	**M**	**10,50**	
Perímetro	m	10,50	
PLATIBANDA CENTRAL	**M**	**10,50**	Não tem pingadeira, portanto será excluído da fórmula.
Perímetro	m	10,50	
PLATIBANDA POSTERIOR	**M**	**7,85**	
Perímetro	m	7,85	
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M**	**18,05**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Perímetro	m	18,05
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**6,50**
	Perímetro	m	6,50
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M**	**11,55**
	Perímetro	m	11,55
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**
11	**PAREDES E PAINEIS**		
11.4	**PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PAREDE INTERNA DAS CALHAS**		
11.4.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes.		
Cálculo:	**CALHAS DE ALVENARIA**		
	TOTAL - PAREDES CALHAS	**M²**	**7,04**
	ALVENARIA DA CALHA LATERAL DIREITA	**M²**	**3,52**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	0,20
	ALVENARIA DA CALHA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**3,52**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	0,20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
11	PAREDES E PAINEIS		
11.2	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
11.2.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes. Neste caso específico, serão descontadas, ainda, as áreas de alvenarias já executadas.		

Cálculo:

PAREDES INTERNAS - NÍVEL COBERTURA			
TOTAL - PAREDES NÍVEL COBERTURA	**M²**	**40,21**	
Depósito da Cobertura	**M²**	**22,33**	
Perímetro	m	11,75	Foram descontados os pilares.
Altura	m	1,90	Da laje de cobertura até o fundo da laje da caixa d'água.
Abrigo da Caixa d'água	**M²**	**16,68**	
Perímetro	m	13,90	
Altura	m	1,20	
Alvenarias de Apoio da Extensão do Telhado	**M²**	**1,20**	
Perímetro	m	3,00	
Altura	m	0,40	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
11	PAREDES E PAINEIS		
11.2	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
11.2.2	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO		
Critério:	Considerar comprimento linear do elemento.		

Cálculo:

PINGADEIRA - ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA			
TOTAL - PINGADEIRA ABRIGO	**M**	**12,90**	
Pingadeira - Abrigo da Caixa d'água	**M**	**12,90**	
Perímetro	m	12,90	Perímetro total da torre, inclusive laje da antena. Sem desconto de pilares.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
11	PAREDES E PAINEIS		
11.3	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDAS		
11.3.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:

PLATIBANDAS		
TOTAL - PAREDES PLATIBANDAS	**M²**	**67,58**
PLATIBANDA FRONTAL	**M²**	**10,50**
Perímetro	m	10,50
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA CENTRAL	**M²**	**13,13**
Perímetro	m	10,50
Altura da Alvenaria	m	1,25
PLATIBANDA POSTERIOR	**M²**	**7,85**
Perímetro	m	7,85
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**18,05**
Perímetro	m	18,05
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**6,50**
Perímetro	m	6,50
Altura da Alvenaria	m	1,00
PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M²**	**11,55**
Perímetro	m	11,55
Altura da Alvenaria	m	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
11	**PAREDES E PAINEIS**		
11.3	**PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDAS**		
11.3.2	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO		

Critério: Considerar comprimento linear do elemento.

Cálculo:

PINGADEIRA - PLATIBANDAS			
TOTAL - PINGADEIRA PLATIBANDAS	**M**	**54,45**	
PLATIBANDA FRONTAL	**M**	**10,50**	
Perímetro	m	10,50	
PLATIBANDA CENTRAL	**M**	**10,50**	Não tem pingadeira, portanto será excluído da fórmula.
Perímetro	m	10,50	
PLATIBANDA POSTERIOR	**M**	**7,85**	
Perímetro	m	7,85	
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M**	**18,05**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Perímetro	m	18,05
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**6,50**
	Perímetro	m	6,50
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M**	**11,55**
	Perímetro	m	11,55
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**
11	**PAREDES E PAINEIS**		
11.4	**PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - PAREDE INTERNA DAS CALHAS**		
11.4.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).		
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes.		
Cálculo:	**CALHAS DE ALVENARIA**		
	TOTAL - PAREDES CALHAS	**M²**	**7,04**
	ALVENARIA DA CALHA LATERAL DIREITA	**M²**	**3,52**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	0,20
	ALVENARIA DA CALHA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**3,52**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	0,20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
11	PAREDES E PAINEIS			
11.5	PAREDES E PAINEIS - MUROS			
11.5.1	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA).			
Critério:	Considerar a área líquida, isto é, descontar todos os vãos existentes.			
Cálculo:	MUROS - ALVENARIA NOVA			
	TOTAL - ALVENARIA NOVA DO MURO	M²	26,64	
	MURO FRONTAL	M²	3,75	
	Perímetro	m	1,50	
	Altura da Alvenaria	m	2,50	
	MURO LATERAL DIREIRO	M²	12,34	Complementação do muro existente.
	Perímetro	m	20,57	
	Altura da Alvenaria	m	0,60	
	MURO LATERAL ESQUERDO	M²	10,55	
	Perímetro	m	4,22	
	Altura da Alvenaria	m	2,50	
	MURO POSTERIOR	M²	0,00	Muro existente. Não haverá complementação na alvenaria.
	Perímetro	m		
	Altura da Alvenaria	m		
Cálculo:	MUROS - ALVENARIA EXISTENTE			
	TOTAL - ALVENARIA EXISTENTE DO MURO	M²	77,80	
	MURO LATERAL DIREIRO	M²	41,14	Alvenaria existente
	Perímetro	m	20,57	
	Altura da Alvenaria	m	2,00	
	MURO POSTERIOR	M²	36,66	Alvenaria existente (parede da edificação vizinha)
	Perímetro	m	9,40	
	Altura da Alvenaria	m	3,90	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
11	PAREDES E PAINEIS		
11.5	PAREDES E PAINEIS - NÍVEL COBERTURA - MUROS		
11.5.2	PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO		
Critério:	Considerar comprimento linear do elemento.		
Cálculo:	MURO		
	TOTAL - PINGADEIRA MURO	M	26,29
	MURO FRONTAL	M	1,50
	Perímetro	m	1,50

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	MURO LATERAL DIREIRO	**M**	**20,57**	
	Perímetro	m	20,57	
	MURO LATERAL ESQUERDO	**M**	**4,22**	
	Perímetro	m	4,22	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
12	REVESTIMENTOS			
12.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO			
12.1.1	CHAPISCO			
Critério:	Considerar a área de aplicação do chapisco, em superfícies de alvenaria e concreto, descontando-se todos os vãos.			
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO			
	TOTAL - CHAPISCO PAREDES INTERNAS TÉRREO	M²	461,83	470,79
	ATENDIMENTO	M²	85,09	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	44,46	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	33,90	
	JUIZ ELEITORAL	M²	33,90	
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	59,55	
	COPA	M²	37,10	
	DEPÓSITO	M²	41,99	
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	17,64	
	LAVABO PÚBLICO	M²	19,36	
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	25,00	
	CORREDOR	M²	63,84	
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS INTERNOS - NÍVEL TÉRREO			
	TOTAL - CHAPISCO ELEMENTOS DIVERSOS TÉRREO	M²	8,96	
	PILAR P3 - DEPÓSITO	M²	1,28	
	Perímetro	m	0,40	
	Altura	m	3,20	
	PILAR P6 - DEPÓSITO	M²	0,96	
	Perímetro	m	0,30	
	Altura	m	3,20	
	PILAR P9 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	1,28	
	Perímetro	m	0,40	
	Altura	m	3,20	
	PILAR P10 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	3,20	
	Perímetro	m	1,00	
	Altura	m	3,20	
	PILAR P3R - DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,96	
	Perímetro	m	0,30	
	Altura	m	3,20	
	PILAR P16 - CHEFE DO CARTÓRIO	M²	1,28	
	Perímetro	m	0,40	
	Altura	m	3,20	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
12	REVESTIMENTOS			
12.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

12.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M²
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.

Cálculo:

PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO			
TOTAL - EMBOÇO PARA CERÂMICA	M²	73,10	
ATENDIMENTO	M²	2,75	Pastilha Cerâmica.
Perímetro	m	3,05	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,90	
CHEFE DO CARTÓRIO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	14,70	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		
APOIO ADMINISTRATIVO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	11,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		
JUIZ ELEITORAL	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	11,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		
DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	19,70	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		
COPA	M²	26,04	Porcelanato.
Perímetro	m	12,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
DEPÓSITO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	13,90	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		
ÁREA DE SERVIÇO	M²	12,60	Porcelanato.
Perímetro	m	6,00	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
LAVABO PÚBLICO	M²	14,28	Porcelanato.
Perímetro	m	6,80	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
WC FUNCIONÁRIOS	M²	17,43	Porcelanato.
Perímetro	m	8,30	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
CORREDOR	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	25,20	
Altura do Revestimento Cerâmico	m		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
12	REVESTIMENTOS		
12.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO		
12.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Critério: Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.

Cálculo:

PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO		
TOTAL - MASSA ÚNICA	M²	397,70
TOTAL - CHAPISCO PAREDES INTERNAS TÉRREO	M²	461,83
TOTAL - CHAPISCO ELEMENTOS DIVERSOS TÉRREO	M²	8,96
TOTAL - EMBOÇO PARA CERÂMICA	M²	73,10

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS			
13.1	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES INTERNAS - TÉRREO			
13.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM **PLACA DE PORCELANATO** FORMATO RETANGULAR, ACABAMENTO POLIDO, BORDA RETIFICADA, COR BRANCO OU BEGE, A MEIA ALTURA DAS PAREDES			
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.			
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - TÉRREO			
	TOTAL - REVESTIMENTO PORCELANATO INTERNO	M²	70,35	
	ATENDIMENTO	M²		Pastilha Cerâmica.
	Perímetro	m	3,05	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,90	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	14,70	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	11,40	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
	JUIZ ELEITORAL	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	11,40	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	19,70	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
	COPA	M²	26,04	Porcelanato.
	Perímetro	m	12,40	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
	DEPÓSITO	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	13,90	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	12,60	Porcelanato.
	Perímetro	m	6,00	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
	LAVABO PÚBLICO	M²	14,28	Porcelanato.
	Perímetro	m	6,80	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	17,43	Porcelanato.
	Perímetro	m	8,30	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
	CORREDOR	M²	0,00	Sem revestimento cerâmico.
	Perímetro	m	25,20	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS
13.1	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES INTERNAS - TÉRREO
13.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM **PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM**, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PANOS SEM VÃOS - COR BRANCO
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.

Cálculo:

PAREDES INTERNAS - TÉRREO			
TOTAL - PASTILHA CERÂMICA INTERNA	**M²**	**2,75**	
ATENDIMENTO	**M²**	**2,75**	Pastilha Cerâmica.
Perímetro	m	3,05	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,90	
CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	14,70	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	11,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
JUIZ ELEITORAL	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	11,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	19,70	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
COPA	**M²**		Porcelanato.
Perímetro	m	12,40	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
DEPÓSITO	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	13,90	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	
ÁREA DE SERVIÇO	**M²**		Porcelanato.
Perímetro	m	6,00	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
LAVABO PÚBLICO	**M²**		Porcelanato.
Perímetro	m	6,80	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
WC FUNCIONÁRIOS	**M²**		Porcelanato.
Perímetro	m	8,30	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	2,10	
CORREDOR	**M²**	**0,00**	Sem revestimento cerâmico.
Perímetro	m	25,20	
Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
13.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES EXTERNAS - TÉRREO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

13.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM **PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM,** ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PANOS SEM VÃOS - COR BRANCO			
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.			
Cálculo:	**FACHADAS - NÍVEL TÉRREO**			
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA DA FACHADA	**M²**	**51,97**	**64,13**
	FACHADA FRONTAL	**M²**	**13,90**	
	Perímetro	m	6,20	Descontado vão da porta P1.
	Altura	m	0,90	
	Perímetro	m	2,60	Parede externa do lavabo público (pastilha até o teto).
	Altura	m	3,20	
	FACHADA POSTERIOR	**M²**	**7,16**	
	Perímetro	m	7,95	Descontado vão da porta P3.
	Altura	m	0,90	
	FACHADA LATERAL DIREITA	**M²**	**15,75**	
	Perímetro	m	17,50	
	Altura	m	0,90	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**15,17**	
	Perímetro	m	16,85	
	Altura	m	0,90	
Cálculo:	**ELEMENTOS DIVERSOS EXTERNOS - NÍVEL TÉRREO**			
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA DIVERSOS	**M²**	**12,16**	
	PAREDE FLUTUANTE DA FACHADA FRONTAL	**M²**	**8,00**	
	Perímetro	m	2,50	Face externa e faces laterais.
	Altura	m	3,20	
	PAREDE DE APOIO DA ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**4,16**	
	Perímetro	m	1,30	Face externa e faces laterais.
	Altura	m	3,20	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
13	**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**			
13.3	**REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES INTERNAS DO DEPÓSITO/ABRIGO - COBERTURA**			
13.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33 X 45CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES			
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.			
Cálculo:	**DEPÓSITO/ABRIGO DA COBERTURA**			
	TOTAL - CERÂMICA DO DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**22,59**	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**22,59**	
	Perímetro	m	12,60	
	Altura do Revestimento Cerâmico	m	1,90	
	Vãos a Descontar	m²	1,35	
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	**M²**	**0,00**	Será quantificado no serviço de impermeabilização.
	Perímetro	m	0,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Altura do Revestimento Cerâmico	m	0,00
	Vãos a Descontar	m²	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
13.4	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES EXTERNAS DO DEPÓSITO/ABRIGO - COBERTURA		
13.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM **PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM**, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PANOS SEM VÃOS - COR MARROM		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO CAIXA D'ÁGUA		
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA DO DEPÓSITO/ABRIGO	M²	43,29
	TOTAL - EMBOÇO EXTERNO DEPÓSITO E ABRIGO	M²	43,29

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
13.4	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES EXTERNAS DO DEPÓSITO/ABRIGO - COBERTURA		
13.4.2	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS 5x5cm, EM PINGADEIRA DE ALVENARIA DE UMA VEZ		
Critério:	Considerar comprimento linear do elemento.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO CAIXA D'ÁGUA		
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA DA PINGADEIRA	M	12,90
	TOTAL - PINGADEIRA ABRIGO	M	12,90

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
13	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
13.5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PLATIBANDAS - COBERTURA		
13.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PANOS SEM VÃOS - COR BRANCO		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	PLATIBANDAS		
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA DA PLATIBANDA	M²	59,90
	PLATIBANDA FRONTAL	M²	11,55
	Perímetro	m	10,50
	Altura da Alvenaria	m	1,00
	Altura da Laje	m	0,10
	Quantidade de Lados	un	1,00
	PLATIBANDA CENTRAL	M²	0,00
	Perímetro	m	10,50
	Altura da Alvenaria	m	1,25
	Altura da Laje	m	0,00
	Quantidade de Lados	un	0,00
	PLATIBANDA POSTERIOR	M²	8,64

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Perímetro	m	7,85	
	Altura da Alvenaria	m	1,00	
	Altura da Laje	m	0,10	
	Quantidade de Lados	un	1,00	
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**19,86**	
	Perímetro	m	18,05	
	Altura da Alvenaria	m	1,00	
	Altura da Laje	m	0,10	
	Quantidade de Lados	un	1,00	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**7,15**	
	Perímetro	m	6,50	
	Altura da Alvenaria	m	1,00	
	Altura da Laje	m	0,10	
	Quantidade de Lados	un	1,00	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M²**	**12,71**	
	Perímetro	m	11,55	
	Altura da Alvenaria	m	1,00	
	Altura da Laje	m	0,10	
	Quantidade de Lados	un	1,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M**	
13	**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**			
13.5	**REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PLATIBANDAS - COBERTURA**			
13.5.2	**REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS 5x5cm, EM PINGADEIRA DE ALVENARIA DE UMA VEZ**			
Critério:	Considerar comprimento linear do elemento.			
Cálculo:	**PLATIBANDAS**			
	TOTAL - PASTILHA CERÂMICA PINGADEIRA PLATIBANDA	**M**	**54,45**	
	PLATIBANDA FRONTAL	**M**	**10,50**	
	Perímetro	m	10,50	
	PLATIBANDA CENTRAL	**M**	**10,50**	Não tem pingadeira, portanto será excluído da fórmula.
	Perímetro	m	10,50	
	PLATIBANDA POSTERIOR	**M**	**7,85**	
	Perímetro	m	7,85	
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	**M**	**18,05**	
	Perímetro	m	18,05	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - FRONTAL	**M²**	**6,50**	
	Perímetro	m	6,50	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - POSTERIOR	**M**	**11,55**	
	Perímetro	m	11,55	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
14	REVESTIMENTOS DE TETOS		
14.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	LAJES MARQUISE EXTERNAS		
	CHAPISCO - TETO	M²	31,65
	LAJE MARQUISE FRONTAL	M²	9,55
	Comprimento 1	m	10,50
	Largura 1	m	0,70
	Comprimento 2	m	4,40
	Largura 2	m	0,50
	LAJE MARQUISE POSTERIOR	M²	4,93
	Comprimento	m	9,85
	Largura	m	0,50
	LAJE MARQUISE LATERAL ESQUERDA	M²	8,43
	Comprimento	m	16,85
	Largura	m	0,50
	LAJE MARQUISE LATERAL DIREITA	M²	8,75
	Comprimento	m	17,50
	Largura	m	0,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
14	REVESTIMENTOS DE TETOS		
14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	LAJES MARQUISE EXTERNAS		
	MASSA ÚNICA - TETO	M²	31,65
	LAJE MARQUISE FRONTAL	M²	9,55
	Comprimento 1	m	10,50
	Largura 1	m	0,70
	Comprimento 2	m	4,40
	Largura 2	m	0,50
	LAJE MARQUISE POSTERIOR	M²	4,93
	Comprimento	m	9,85
	Largura	m	0,50
	LAJE MARQUISE LATERAL ESQUERDA	M²	8,43
	Comprimento	m	16,85
	Largura	m	0,50
	LAJE MARQUISE LATERAL DIREITA	M²	8,75
	Comprimento	m	17,50
	Largura	m	0,50

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)			
15.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L			
Critério:	Considerar a área de aplicação do chapisco, em superfícies de alvenaria e concreto, descontando-se todos os vãos.			
Cálculo:	CALHA LADO DIREITO			
	CHAPISCO - CALHAS DE CONCRETO	M²	77,04	
	CALHA - LADO DIREITO	M²	41,07	
	Parede Interna da Calha	m²	15,84	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	0,45	Alvenaria + Viga Invertida + Espessura da Parede/2
	Quantidade de Faces	und	2,00	
	Platibanda Lateral Direita	m²	19,36	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	1,10	Alvenaria Total + Espessura da Parede
	Quantidade de Faces	und	1,00	
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	5,87	
	Perímetro	m	2,67	
	Altura	m	1,10	Alvenaria Total + Espessura da Parede
	Quantidade de Faces	und	2,00	
Cálculo:	CALHA LADO ESQUERDO			
	CALHA - LADO ESQUERDO	M²	35,97	
	Parede Interna da Calha	m²	15,84	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	0,45	Alvenaria + Viga Invertida + Espessura da Parede/2
	Quantidade de Faces	und	2,00	
	Platibanda Lateral Esquerda	m²	19,36	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	1,10	Alvenaria Total + Espessura da Parede
	Quantidade de Faces	und	1,00	
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	0,77	
	Perímetro	m	0,35	
	Altura	m	1,10	Alvenaria Total + Espessura da Parede
	Quantidade de Faces	und	2,00	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)		
15.1.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - EMBOÇO DE PAREDES		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.		
Cálculo:	CALHAS DE CONCRETO - PAREDES		
	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES - CALHAS DE CONCRETO	M²	77,04

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	CALHA - LADO DIREITO	**M²**	**41,07**	
	Parede Interna da Calha	m²	15,84	
	Platibanda Lateral Direita	m²	19,36	
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	5,87	
	CALHA - LADO ESQUERDO	**M²**	**35,97**	
	Parede Interna da Calha	m²	15,84	
	Platibanda Lateral Esquerda	m²	19,36	
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	0,77	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
15	**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
15.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)**			
15.1.3	**REGULARIAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.**			
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.			
Cálculo:	**CALHAS DE CONCRETO - PISOS**			
	REGULARIZAÇÃO DE PISOS - CALHAS DE CONCRETO	**M²**	**14,64**	
	CALHA - LADO DIREITO	**M²**	**6,16**	
	Fundo	**m²**	**6,16**	
	Perímetro	m	17,60	
	Largura	m	0,35	
	CALHA - LADO ESQUERDO	**M²**	**6,16**	
	Fundo	**m²**	**6,16**	
	Perímetro	m	17,60	
	Largura	m	0,35	
	ÁREA EM FRENTE AO DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**2,32**	
	Comprimento	m	2,32	
	Largura	m	1,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
15	**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
15.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)**			
15.1.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUISVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)**			
Critério:	Considerar a área da superfície que receberá o sistema de impermeabilização.			
Cálculo:	**CALHAS DE CONCRETO - PAREDES**			
	MANTA - PAREDE DAS CALHAS	**M²**	**61,20**	**75,84**
	CALHA - LADO DIREITO	**M²**	**33,15**	
	Parede Interna da Calha	**m²**	**7,92**	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	0,45	
	Quantidade de Faces	und	1,00	
	Platibanda Lateral Direita	**m²**	**19,36**	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	1,10	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade de Faces	und	1,00
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	**m²**	**5,87**
	Perímetro	m	2,67
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	2,00
	CALHA - LADO ESQUERDO	**M²**	**28,05**
	Parede Interna da Calha	**m²**	**7,92**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	0,45
	Quantidade de Faces	und	1,00
	Platibanda Lateral Esquerda	**m²**	**19,36**
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	1,00
	Parede de Topo da Calha (Platibanda)	**m²**	**0,77**
	Perímetro	m	0,35
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	2,00
Cálculo:	**CALHAS DE CONCRETO - PISOS**		
	MANTA - PISO DAS CALHAS	**M²**	**14,64**
	CALHA - LADO DIREITO	**M²**	**8,48**
	CALHA - LADO ESQUERDO	**M²**	**6,16**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)		
15.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS OU PASSAGENS DE TUBOS COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUISVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)		
Critério:	Considerar a quantidade exata de ralos ou passagens de tubos pelo substrato.		

Cálculo:	**CALHAS DE CONCRETO**		
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS	**UND**	**6,00**
	CALHA - LADO DIREITO	**UND**	**3,00**
	Ralos	und	3,00
	Passagens de Tubos	und	
	CALHA - LADO ESQUERDO	**UND**	**3,00**
	Ralos	und	3,00
	Passagens de Tubos	und	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)		
15.1.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM		
Critério:	Considerar a área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica, ou seja, c		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Critério: Considerar a área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.

Cálculo:

CALHAS DE CONCRETO - PISOS		
TOTAL - PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL	M²	14,64
CALHA - LADO DIREITO	M²	8,48
CALHA - LADO ESQUERDO	M²	6,16

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)		
15.1.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM		

Critério: Considerar a área da superfície vertical que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.

Cálculo:

CALHAS DE CONCRETO - PAREDES		
TOTAL - PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL	M²	61,20
CALHA - LADO DIREITO	M²	33,15
Parede Interna da Calha	m²	7,92
Platibanda Lateral Direita	m²	19,36
Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	5,87
CALHA - LADO ESQUERDO	M²	28,05
Parede Interna da Calha	m²	7,92
Platibanda Lateral Esquerda	m²	19,36
Parede de Topo da Calha (Platibanda)	m²	0,77

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)		
15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		
Critério:	Considerar a área de aplicação do chapisco, em superfícies de alvenaria e concreto, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
	CHAPISCO - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	13,26
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	3,10
	Altura	m	1,30
	Quantidade de Faces	und	1,00

Alvenaria Total + Espessura da Parede

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)		
15.2.2	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - EMBOÇO		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.		
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
	REGULARIZAÇÃO PAREDES - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	13,26
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	3,10
	Altura	m	1,30
	Quantidade de Faces	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)		
15.2.3	REGULARIAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.		
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA		
	REGULARIZAÇÃO PISOS - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	6,20
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	6,20
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	3,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)			
15.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)			
Critério:	Considerar a área da superfície que receberá o sistema de impermeabilização.			
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA - PAREDES			
	MANTA PAREDES - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	13,26	19,46
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26	
	Largura	m	2,00	
	Comprimento	m	3,10	
	Altura	m	1,30	
	Quantidade de Faces	und	1,00	
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA - PISO			
	MANTA PISO - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	6,20	
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	6,20	
	Largura	m	2,00	
	Comprimento	m	3,10	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)			
15.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS OU PASSAGENS DE TUBOS COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUISVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)			
Critério:	Considerar a quantidade exata de ralos ou passagens de tubos pelo substrato.			
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA - PISO			
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS	UND	2,00	
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	UND	2,00	
	Ralos	und		
	Passagens de Tubos	und	2,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)			
15.2.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM			
Critério:	Considerar a área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.			
Cálculo:	ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA - PISO			
	TOTAL - PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL	M²	6,20	
	MANTA PISO - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	6,20	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)
15.2.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM
Critério:	Considerar a área da superfície vertical que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.

Cálculo:

ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA - PAREDES		
TOTAL - PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL	M²	13,26
MANTA PAREDES - ABRIGO CAIXA DÁGUA	M²	13,26

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA ANTENA		
15.3.1	REGULARIAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.		
Critério:	Considerar a área de revestimento efetivamente executada, descontando-se todos os vãos. Eventuais ressaltos devem ser considerados.		
Cálculo:	LAJE DA ANTENA		
	CONTRAPISO - LAJE ANTENA	M²	1,95
	PISO DA LAJE DA ANTENA	M²	1,95
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,95

A regularização das bordas já estava prevista na execução da pingadeira.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA ANTENA		
15.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP)		
Critério:	Considerar a área da superfície que receberá o sistema de impermeabilização.		
Cálculo:	LAJE DA ANTENA - PISO		
	MANTA ASFÁLTICA - LAJE ANTENA	M²	3,13
	PISO DA LAJE DA ANTENA	M²	1,95
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,95
Cálculo:	LAJE DA ANTENA - BORDAS		
	BORDAS DA LAJE DA ANTENA	M²	1,18
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,95
	Altura da Borda	m	0,20

Altura da alvenaria de uma vez + espessura / 2.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA ANTENA		
15.3.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM		
Critério:	Considerar a área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.		
Cálculo:	LAJE DA ANTENA		
	PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL	M²	1,95
	PISO DA LAJE DA ANTENA	M²	1,95
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,95

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
15	IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA ANTENA		
15.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM		
Critério:	Considerar a área da superfície vertical que receberá a proteção mecânica, ou seja, considerar a mesma área de manta asfáltica.		
Cálculo:	LAJE DA ANTENA		
	PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL	M²	1,18
	BORDAS DA LAJE DA ANTENA	M²	1,18

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
16	COBERTURA		
16.1	COBERTURA FRONTAL		
16.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,00M E MENORES QUE 12,00M, INCLUSO IÇAMENTO		
Critério:	Considerar o peso das tesouras previstas no projeto, conforme características dos perfis metálicos especificados.		
Cálculo:	COBERTURA FRONTAL		
	PESO TOTAL - TESOURAS FRONTAIS	KG	375,50
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	3,00
	PESO - UMA TESOURA	KG	125,17
	PESO TOTAL DAS TESOURAS	KG	375,50
	BANZO SUPERIOR		
	Perfil U - 100 x 50 x 3mm	KG	41,22
	Peso Unitário	kg/m	4,48
	Comprimento	m	9,20
	BANZO INFERIOR		
	Perfil U - 100 x 50 x 3mm	KG	44,80
	Peso Unitário	kg/m	4,48
	Comprimento	m	10,00
	MONTANTES		
	Cantoneira Abas Iguais (duplas) - 1.1/4 x 1/8"	KG	12,50
	Peso Unitário	kg/m	1,19
	Comprimento	m	0,75
	Quantidade de Barras por Montante	und	14,00
	DIAGONAIS		
	Cantoneira Abas Iguais (duplas) - 1.1/4 x 1/8"	KG	26,66
	Peso Unitário	kg/m	1,19
	Comprimento	m	1,40
	Quantidade de Barras por Diagonal	und	16,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
16	COBERTURA		
16.1	COBERTURA FRONTAL		
16.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA OU TRAPEZOIDAL DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		
Critério:	Considerar a área de projeção do telhado.		
Cálculo:	COBERTURA FRONTAL		
	TOTAL - TRAMA DE AÇO	M²	58,90
	COBERTURA FRONTAL	M²	58,90
	Largura	m	9,50
	Comprimento	m	6,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
16	COBERTURA		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

16.1	COBERTURA FRONTAL
16.1.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO (TELHA GALVALUME), E = 0.50mm, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO
Critério:	Considerar a área de projeção do telhado.

Cálculo:

COBERTURA FRONTAL		
TOTAL - TELHAMENTO FRONTAL	M²	58,90
COBERTURA FRONTAL	M²	58,90
Largura	m	9,50
Comprimento	m	6,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
16	COBERTURA		
16.1	COBERTURA FRONTAL		
16.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, E = 0.50MM, ALTURA 40MM		
Critério:	Considerar o comprimento das linhas divisoras de águas.		

Cálculo:

COBERTURA FRONTAL		
TOTAL - CUMEEIRA FRONTAL	M	6,20
COBERTURA FRONTAL	M	6,20
Cumeeira	m	6,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
16	COBERTURA		
16.1	COBERTURA FRONTAL		
16.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 20 (E = 0.95MM) PARA TELHADO, LARGURA LIVRE 35CM, CHUMBADO EM ALVENARIA OU CONCRETO		
Critério:	Considerar o comprimento real dos rufos, considerando a declividade do telhado.		

Cálculo:

COBERTURA FRONTAL		
TOTAL - RUFO COBERTURA FRONTAL	M	20,12
COBERTURA FRONTAL	M	20,12
Rufos	m	20,12

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
16	COBERTURA		
16.2	COBERTURA POSTERIOR		
16.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,00M E MENORES QUE 12,00M, INCLUSO IÇAMENTO		
Critério:	Considerar o peso das tesouras previstas no projeto, conforme características dos perfis metálicos especificados.		
Cálculo:	COBERTURA POSTERIOR		
	PESO TOTAL - TESOURAS FRONTAIS	KG	442,71
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	4,00
	PESO - UMA TESOURA	KG	110,68
	PESO TOTAL DAS TESOURAS	KG	442,71
	BANZO SUPERIOR		
	Perfil U - 100 x 50 x 3mm	KG	38,53
	Peso Unitário	kg/m	4,48
	Comprimento	m	8,60
	BANZO INFERIOR		
	Perfil U - 100 x 50 x 3mm	KG	43,23
	Peso Unitário	kg/m	4,48
	Comprimento	m	9,65
	MONTANTES		
	Cantoneira Abas Iguais (duplas) - 1.1/4 x 1/8"	KG	8,93
	Peso Unitário	kg/m	1,19
	Comprimento	m	0,75
	Quantidade de Barras por Montante	und	10,00
	DIAGONAIS		
	Cantoneira Abas Iguais (duplas) - 1.1/4 x 1/8"	KG	19,99
	Peso Unitário	kg/m	1,19
	Comprimento	m	1,40
	Quantidade de Barras por Diagonal	und	12,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
16	COBERTURA		
16.2	COBERTURA POSTERIOR		
16.2.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA OU TRAPEZOIDAL DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		
Critério:	Considerar a área de projeção do telhado.		
Cálculo:	COBERTURA POSTERIOR		
	TOTAL - TRAMA DE AÇO	M²	85,82
	COBERTURA POSTERIOR	M²	85,82
	Largura 1	m	8,55
	Comprimento 1	m	8,15
	Largura 2	m	4,05
	Comprimento 2	m	3,25
	Largura 3	m	1,32

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento 3	m	2,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
16	COBERTURA		
16.2	COBERTURA POSTERIOR		
16.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO (TELHA GALVALUME), E = 0.50mm, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO		
Critério:	Considerar a área de projeção do telhado.		

Cálculo:

COBERTURA POSTERIOR		
TOTAL - TELHAMENTO POSTERIOR	M²	85,82
COBERTURA POSTERIOR	M²	85,82
Largura 1	m	8,55
Comprimento 1	m	8,15
Largura 2	m	4,05
Comprimento 2	m	3,25
Largura 3	m	1,32
Comprimento 3	m	2,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
16	COBERTURA		
16.2	COBERTURA POSTERIOR		
16.2.4	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, E = 0.50MM, ALTURA 40MM		
Critério:	Considerar o comprimento das linhas divisoras de águas.		

Cálculo:

COBERTURA POSTERIOR		
TOTAL - CUMEEIRA POSTERIOR	M	11,55
COBERTURA POSTERIOR	M	11,55
Cumeeira	m	11,55

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
16	COBERTURA		
16.2	COBERTURA POSTERIOR		
16.2.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 20 (E = 0.95MM) PARA TELHADO, LARGURA LIVRE 35CM, CHUMBADO EM ALVENARIA OU CONCRETO		
Critério:	Considerar o comprimento real dos rufos, considerando a declividade do telhado.		

Cálculo:

COBERTURA FRONTAL		
TOTAL - RUFO COBERTURA POSTERIOR	M	12,90
COBERTURA POSTERIOR	M	12,90
Rufos	m	12,90

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
17	PISOS		
17.1	PISOS INTERNOS		
17.1.1	LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, ALTURA 7CM, APLICADO EM PISO		
Critério:	Considerar o volume de concreto para execução do lastro, dado pela área do piso multiplicada pela espessura definida.		
Cálculo:	PISOS INTERNOS		
	TOTAL - LASTRO DE CONCRETO PISO INTERNO	M³	14,28
	Altura do Lastro de Concreto	M	0,10
	ATENDIMENTO	M³	4,03
	Área de Piso	m²	40,31
	CHEFE DO CARTÓRIO	M³	1,31
	Área de Piso	m²	13,05
	APOIO ADMINISTRATIVO	M³	0,81
	Área de Piso	m²	8,10
	JUIZ ELEITORAL	M³	0,81
	Área de Piso	m²	8,10
	DEPÓSITO DE URNAS	M³	2,39
	Área de Piso	m²	23,93
	COPA	M³	0,95
	Área de Piso	m²	9,45
	DEPÓSITO	M³	0,87
	Área de Piso	m²	8,68
	ÁREA DE SERVIÇO	M³	0,22
	Área de Piso	m²	2,16
	LAVABO PÚBLICO	M³	0,29
	Área de Piso	m²	2,88
	WC FUNCIONÁRIOS	M³	0,39
	Área de Piso	m²	3,92
	CORREDOR	M³	1,37
	Área de Piso	m²	13,68
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M³	0,86
	Área de Piso	m²	8,57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.1	PISOS INTERNOS		
17.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.		
Critério:	Considerar a área de contrapiso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo: PISOS INTERNOS

TOTAL - CONTRAPISO INTERNO	M²	142,82
ATENDIMENTO	M²	40,31
Área de Piso	m²	40,31
CHEFE DO CARTÓRIO	M²	13,05
Área de Piso	m²	13,05
APOIO ADMINISTRATIVO	M²	8,10
Área de Piso	m²	8,10
JUIZ ELEITORAL	M²	8,10
Área de Piso	m²	8,10
DEPÓSITO DE URNAS	M²	23,93
Área de Piso	m²	23,93
COPA	M²	9,45
Área de Piso	m²	9,45
DEPÓSITO	M²	8,68
Área de Piso	m²	8,68
ÁREA DE SERVIÇO	M²	2,16
Área de Piso	m²	2,16
LAVABO PÚBLICO	M²	2,88
Área de Piso	m²	2,88
WC FUNCIONÁRIOS	M²	3,92
Área de Piso	m²	3,92
CORREDOR	M²	13,68
Área de Piso	m²	13,68
DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	8,57
Área de Piso	m²	8,57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.1	PISOS INTERNOS		
17.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA **PISO COM PORCELANATO ESMALTADO 50 x 50CM OU 60 x 60CM (DIMENSÕES APROXIMADAS)**, COR BRANCO GELO OU BEGE, ACABAMENTO NATURAL, BORDA RETIFICADA		

Critério: Considerar a área de piso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.

Cálculo: PISOS INTERNOS

TOTAL - PISO PORCELANATO	M²	134,25
ATENDIMENTO	M²	40,31
Área de Piso	m²	40,31
CHEFE DO CARTÓRIO	M²	13,05
Área de Piso	m²	13,05
APOIO ADMINISTRATIVO	M²	8,10
Área de Piso	m²	8,10

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	JUIZ ELEITORAL	**M²**	**8,10**	
	Área de Piso	m²	8,10	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**23,93**	
	Área de Piso	m²	23,93	
	COPA	**M²**	**9,45**	
	Área de Piso	m²	9,45	
	DEPÓSITO	**M²**	**8,68**	
	Área de Piso	m²	8,68	
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**2,16**	
	Área de Piso	m²	2,16	
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**2,88**	
	Área de Piso	m²	2,88	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**3,92**	
	Área de Piso	m²	3,92	
	CORREDOR	**M²**	**13,68**	
	Área de Piso	m²	13,68	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**		Não será porcelanato.
	Área de Piso	m²	8,57	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
17	**PISOS**			
17.1	**PISOS INTERNOS**			
17.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10M²			
Critério:	Considerar a área de piso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.			
Cálculo:	**PISOS INTERNOS**			
	TOTAL - PISO CERÂMICO	**M²**	**8,57**	
	ATENDIMENTO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	40,31	
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	13,05	
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	8,10	
	JUIZ ELEITORAL	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	8,10	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	23,93	
	COPA	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	9,45	
	DEPÓSITO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	8,68	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	2,16	
	LAVABO PÚBLICO	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	2,88	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	3,92	
	CORREDOR	**M²**		Não será cerâmica grês.
	Área de Piso	m²	13,68	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**8,57**	
	Área de Piso	m²	8,57	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
17	**PISOS**			
17.2	**PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL**			
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M (PARA ALVENARIA DE UMA VEZ)			
Critério:	Volume geométrico, definido em projeto, executado de forma manual. (Nesse caso específico, a escavação é para a fundação da parede de alvenaria de apoio do piso do pátio frontal).			
Cálculo:	**PÁTIO FRONTAL**			
	TOTAL - ESCAVAÇÃO PÁTIO FRONTAL	**M³**	**0,96**	
	PÁTIO FRONTAL	**M³**	**0,96**	
	Comprimento da Escavação	m	8,00	
	Largura da Escavação	m	0,30	
	Altura de Escavação	m	0,40	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
17	**PISOS**			
17.2	**PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL**			
17.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE UMA VEZ DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL			
Critério:				
Cálculo:	**PÁTIO FRONTAL**			
	TOTAL - ALVENARIA PÁTIO FRONTAL	**M²**	**4,80**	
	PÁTIO FRONTAL	**M²**	**4,80**	
	Comprimento	m	8,00	
	Altura	m	0,60	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
17	**PISOS**			
17.2	**PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL**			
17.2.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (ATERRO EXTERNO)			
Critério:	Considerar o volume do elemento a ser aterrado.			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo: PÁTIO FRONTAL

TOTAL - ATERRO PÁTIO FRONTAL	M³	2,66
PÁTIO FRONTAL	M³	2,66
Largura 1	m	9,50
Comprimento 1	m	0,70
Largura 2	m	4,40
Comprimento 2	m	0,50
Altura do Aterro	m	0,30

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
17	PISOS		
17.2	PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL		
17.2.4	LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, ALTURA 10CM, APLICADO EM PISO		

Critério: Considerar o volume de concreto para execução do lastro, dado pela área do piso multiplicada pela espessura definida.

Cálculo: PÁTIO FRONTAL

TOTAL - LASTRO DE CONCRETO PISO EXTERNO	M³	0,89
PÁTIO FRONTAL	M³	0,89
Largura 1	m	9,50
Comprimento 1	m	0,70
Largura 2	m	4,40
Comprimento 2	m	0,50
Altura do Lastro	m	0,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.2	PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL		
17.2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.		

Critério: Considerar a área de contrapiso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.

Cálculo: PÁTIO FRONTAL

TOTAL - CONTRAPISO EXTERNO	M²	8,85
PÁTIO FRONTAL	M²	8,85
Largura 1	m	9,50
Comprimento 1	m	0,70
Largura 2	m	4,40
Comprimento 2	m	0,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.2	PISO EXTERNO - PÁTIO FRONTAL		
17.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA **PISO COM PORCELANATO ESMALTADO 50 x 50CM OU 60 x 60CM (DIMENSÕES APROXIMADAS)**, COR BRANCO GELO OU BEGE, ACABAMENTO NATURAL, BORDA RETIFICADA		

Critério: Considerar a área de piso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.

Cálculo: PÁTIO FRONTAL

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	TOTAL - PISO EXTERNO PORCELANATO	**M²**	**8,85**
	PÁTIO FRONTAL	**M²**	**8,85**
	Largura 1	m	9,50
	Comprimento 1	m	0,70
	Largura 2	m	4,40
	Comprimento 2	m	0,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M (PARA ALVENARIA DE UMA VEZ)		
Critério:	Volume geométrico, definido em projeto, executado de forma manual. (Nesse caso específico, a escavação é para a fundação da parede de alvenaria de apoio da calçada).		

Cálculo: CALÇADAS PERIMETRAIS

	TOTAL - ESCAVAÇÃO CALÇADA PERIMETRAL	**M³**	**5,60**
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M³**	**0,00**
	Comprimento da Escavação	m	
	Largura da Escavação	m	
	Altura de Escavação	m	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M³**	**2,11**
	Comprimento da Escavação	m	17,55
	Largura da Escavação	m	0,30
	Altura de Escavação	m	0,40
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M³**	**1,98**
	Comprimento da Escavação	m	16,50
	Largura da Escavação	m	0,30
	Altura de Escavação	m	0,40
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M³**	**1,51**
	Comprimento da Escavação	m	9,10
	Largura da Escavação	m	0,30
	Altura de Escavação	m	0,40
	Comprimento da Escavação	m	0,70
	Largura da Escavação	m	1,50
	Altura de Escavação	m	0,40

Não há calçada perimetral.

Área na frente da escada marinheiro

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE UMA VEZ DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL		
Critério:			

Cálculo: CALÇADAS PERIMETRAIS

	TOTAL - ALVENARIA DE UMA VEZ	**M²**	**41,43**
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M²**	**0,00**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento da Calçada	m	0,00	
	Altura da Calçada	m		
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M²**	**10,53**	
	Comprimento da Calçada	m	17,55	
	Altura da Calçada	m	0,60	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M²**	**9,90**	
	Comprimento da Calçada	m	16,50	
	Altura da Calçada	m	0,60	
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M²**	**21,00**	
	Comprimento da Calçada	m	10,50	
	Altura da Calçada	m	2,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
17	**PISOS**			
17.3	**CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO**			
17.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES			
Critério:	Execução da estrutura de pilares para amarração da alvenaria da calçada perimetral.			
Cálculo:	**CALÇADAS PERIMETRAIS**			
	TOTAL - FÔRMAS PILARES CALÇADA	**M²**	**10,40**	
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M²**	**0,00**	
	PILARES	**M²**	**0,00**	
	Quantidade	und	0,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	0,50	Altura Pilar = Altura Calçada + 0,50m
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M²**	**1,76**	
	PILARES	**M²**	**1,76**	
	Quantidade	und	2,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	1,10	Altura Pilar = Altura Calçada + 0,50m
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M²**	**2,64**	
	PILARES	**M²**	**2,64**	
	Quantidade	und	3,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	1,10	Altura Pilar = Altura Calçada + 0,50m
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M²**	**6,00**	
	PILARES	**M²**	**6,00**	
	Quantidade	und	3,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	2,50	Altura Pilar = Altura Calçada + 0,50m
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**KG**	
17	**PISOS**			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO
17.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM
Critério:	Execução da estrutura de pilares para amarração da alvenaria da calçada perimetral.

Cálculo:

CALÇADAS PERIMETRAIS			
TOTAL - ARMADURA 5.0MM	KG	6,62	
CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	KG	0,00	
PILARES	KG	0,00	
Quantidade	und	0,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
Armadura N1 (estribo)	m	2,07	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	KG	1,32	
PILARES	KG	1,32	
Quantidade	und	2,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
Armadura N1 (estribo)	m	4,14	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	KG	1,99	
PILARES	KG	1,99	
Quantidade	und	3,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
Armadura N1 (estribo)	m	4,14	
CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	KG	3,31	
PILARES	KG	3,31	
Quantidade	und	3,00	
Peso Unitário - Aço 5.0mm	kg/m	0,16	
Armadura N1 (estribo)	m	6,90	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	KG
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, UTILIZANDO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM		
Critério:	Execução da estrutura de pilares para amarração da alvenaria da calçada perimetral.		

Cálculo:

CALÇADAS PERIMETRAIS			
TOTAL - ARMADURA 10.0MM	KG	31,25	
CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	KG	0,00	
PILARES	KG	0,00	
Quantidade	und	0,00	
Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	
Armadura Longitudinal	m	1,80	Armadura = (Altura Pilar - 0,05m) x 4
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	KG	5,21	
PILARES	KG	5,21	
Quantidade	und	2,00	
Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	
Armadura Longitudinal	m	4,20	Armadura = Altura Pilar - 0,05m
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	KG	7,81	
PILARES	KG	7,81	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade	und	3,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	
	Armadura Longitudinal	m	4,20	Armadura = Altura Pilar - 0,05m
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**KG**	**18,23**	
	PILARES	**KG**	**18,23**	
	Quantidade	und	3,00	
	Peso Unitário - Aço 10.0mm	kg/m	0,62	
	Armadura Longitudinal	m	9,80	Armadura = Altura Pilar - 0,05m
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
17	**PISOS**			
17.3	**CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO**			
17.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L			
Critério:	Execução da estrutura de pilares para amarração da alvenaria da calçada perimetral.			
Cálculo:	**CALÇADAS PERIMETRAIS**			
	TOTAL - CONCRETO	**M³**	**0,52**	
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M³**	**0,00**	
	PILARES	**M³**	**0,00**	
	Quantidade	und	0,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	0,50	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M³**	**0,09**	
	PILARES	**M³**	**0,09**	
	Quantidade	und	2,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	1,10	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M³**	**0,13**	
	PILARES	**M³**	**0,13**	
	Quantidade	und	3,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	1,10	
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M³**	**0,30**	
	PILARES	**M³**	**0,30**	
	Quantidade	und	3,00	
	Dimensão X	m	0,20	
	Dimensão Y	m	0,20	
	Altura Pilares	m	2,50	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
17	**PISOS**			
17.3	**CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO**			
17.3.8	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (ATERRO EXTERNO)			
Critério:	Considerar o volume do elemento a ser aterrado.			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo: CALÇADAS PERIMETRAIS

TOTAL - ATERRO DA CALÇADA PERIMETRAL	**M³**	**26,98**	
CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M³**	**0,00**	Não constará na fórmula, pois essa calçada será revesti - com porcelanato.
Comprimento da Calçada	m	0,00	
Altura da Calçada	m	0,00	
Largura da Calçada	m		
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M³**	**10,00**	
Comprimento da Calçada	m	17,55	
Altura da Calçada	m	0,60	
Largura da Calçada	m	0,95	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M³**	**3,96**	
Comprimento da Calçada	m	16,50	
Altura da Calçada	m	0,60	
Largura da Calçada	m	0,40	
CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M³**	**13,02**	
Comprimento da Calçada	m	9,10	
Altura da Calçada	m	2,00	
Largura da Calçada	m	0,60	
Comprimento da Calçada	m	0,70	Área na frente da escada marinheiro
Altura da Calçada	m	2,00	
Largura da Calçada	m	1,50	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M³
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.9	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DESEMPENADO), ALTURA 10CM		

Critério: Considerar a área de piso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.

Cálculo: CALÇADAS PERIMETRAIS

TOTAL - PISO DE CONCRETO	**M³**	**2,98**	
CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	**M³**	**0,00**	Não constará na fórmula, pois essa calçada será revesti - com porcelanato.
Comprimento da Calçada	m	0,00	
Altura do Lastro	m		
Largura da Calçada	m	0,00	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M³**	**1,67**	
Comprimento da Calçada	m	17,55	
Altura do Lastro	m	0,10	
Largura da Calçada	m	0,95	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M³**	**0,66**	
Comprimento da Calçada	m	16,50	
Altura do Lastro	m	0,10	
Largura da Calçada	m	0,40	
CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M³**	**0,65**	
Comprimento da Calçada	m	9,10	
Altura do Lastro	m	0,10	
Largura da Calçada	m	0,60	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Comprimento da Calçada	m	0,70
	Altura do Lastro	m	0,10
	Largura da Calçada	m	1,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÃOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		
Critério:	Considerar a área de aplicação do chapisco, em superfícies de alvenaria e concreto, descontando-se todos os vãos.		
Cálculo:	CALÇADAS PERIMETRAIS		
	TOTAL - CHAPISCO	M²	41,43
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	M²	0,00
	Área de Alvenaria	m²	0,00
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	M²	10,53
	Área de Alvenaria	m²	10,53
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	M²	9,90
	Área de Alvenaria	m²	9,90
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	M²	21,00
	Área de Alvenaria	m²	21,00
	Quantidade de Lados	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
17	PISOS		
17.3	CALÇADA PERIMETRAL DA EDIFICAÇÃO		
17.3.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM		
Critério:			
Cálculo:	CALÇADAS PERIMETRAIS		
	TOTAL - EMBOÇO PAREDES CALÇADAS	M²	41,43
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	M²	0,00
	Área de Alvenaria	m²	0,00
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	M²	10,53
	Área de Alvenaria	m²	10,53
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	M²	9,90
	Área de Alvenaria	m²	9,90
	Quantidade de Lados	und	1,00
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	M²	21,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Área de Alvenaria	m²	21,00	
	Quantidade de Lados	und	1,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M³**	
17	**PISOS**			
17.4	**PISOS EXTERNOS (ABAIXO DA CALÇADA PERIMETRAL)**			
17.4.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DESEMPENADO), ALTURA 10CM			
Critério:	Considerar a área de piso efetivamente executada. Descontar a área de projeção das paredes e eventuais vazios existentes.			
Cálculo:	**PISOS EXTERNOS**			
	TOTAL - PISO CONCRETO EXTERNO	**M³**	**5,99**	
	CALÇADA CONCRETO EXTERNA	**M³**	**5,99**	Calçada no nível abaixo da calçada perimetral.
	Área Frontal	m²	15,60	
	Área Lateral Direita	m²	13,04	
	Área Posterior	m²	26,84	
	Área Lateral Esquerda	m²	4,42	
	Altura do Lastro	m	0,10	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
18	RODAPÉS		
18.1	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO NATURAL, ALTURA 10CM, COR BRANCO GELO OU BEGE, COM PLACA DE DIMENSÕES 50 x 50 OU 60 x 60CM		
Critério:	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá o rodapé, descontando-se todos os vãos de portas.		

Cálculo:

RODAPÉS INTERNOS			
TOTAL - RODAPÉ PORCELANATO	M	112,10	
ATENDIMENTO	M	26,10	
Perímetro	m	28,70	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	2,60	
CHEFE DO CARTÓRIO	M	14,30	
Perímetro	m	14,70	
Ressalto de Pilar	m	0,40	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
APOIO ADMINISTRATIVO	M	10,60	
Perímetro	m	11,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
JUIZ ELEITORAL	M	10,60	
Perímetro	m	11,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
DEPÓSITO DE URNAS	M	20,50	
Perímetro	m	19,70	
Ressalto de Pilar	m	1,70	
Vão de Porta a Descontar	m	0,90	
COPA	M		Não haverá rodapé
Perímetro	m	12,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
DEPÓSITO	M	13,70	
Perímetro	m	13,90	
Ressalto de Pilar	m	0,70	
Vão de Porta a Descontar	m	0,90	
ÁREA DE SERVIÇO	M		Não haverá rodapé
Perímetro	m	6,00	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,60	
LAVABO PÚBLICO	M		Rodapé em granito
Perímetro	m	6,80	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	1,00	
WC FUNCIONÁRIOS	M		Rodapé em granito
Perímetro	m	8,30	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,60	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	CORREDOR	**M**	**16,30**	
	Perímetro	m	25,20	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	8,90	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**		Rodapé cerâmico
	Perímetro	m	12,60	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,00	O vão da porta está acima do nível do piso.
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M**	
18	**RODAPÉS**			
18.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM			
Critério:	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá o rodapé, descontando-se todos os vãos de portas.			
Cálculo:	**RODAPÉS INTERNOS**			
	TOTAL - RODAPÉ CERÂMICO	**M**	**12,60**	
	ATENDIMENTO	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	28,70	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	2,60	
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	14,70	
	Ressalto de Pilar	m	0,40	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	11,40	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
	JUIZ ELEITORAL	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	11,40	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	19,70	
	Ressalto de Pilar	m	1,70	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,90	
	COPA	**M**		Não haverá rodapé
	Perímetro	m	12,40	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
	DEPÓSITO	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	13,90	
	Ressalto de Pilar	m	0,70	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,90	
	ÁREA DE SERVIÇO	**M**		Não haverá rodapé
	Perímetro	m	6,00	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,60	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	LAVABO PÚBLICO	**M**		Rodapé em granito
	Perímetro	m	6,80	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	1,00	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**		Rodapé em granito
	Perímetro	m	8,30	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,60	
	CORREDOR	**M**		Rodapé de porcelanato.
	Perímetro	m	25,20	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	8,90	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**	**12,60**	Rodapé cerâmico
	Perímetro	m	12,60	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,00	O vão da porta está acima do nível do piso.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
19	FORROS		
19.1	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC BRANCO, PLACAS 618 x 1243 x 10MM, ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS CLICADOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO		
Critério:			
Cálculo:	FORROS INTERNOS		
	TOTAL - FORRO PVC	M²	134,25
	ATENDIMENTO	M²	40,31
	Área de Forro	m²	40,31
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	13,05
	Área de Forro	m²	13,05
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	8,10
	Área de Forro	m²	8,10
	JUIZ ELEITORAL	M²	8,10
	Área de Forro	m²	8,10
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	23,93
	Área de Forro	m²	23,93
	COPA	M²	9,45
	Área de Forro	m²	9,45
	DEPÓSITO	M²	8,68
	Área de Forro	m²	8,68
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	2,16
	Área de Forro	m²	2,16
	LAVABO PÚBLICO	M²	2,88
	Área de Forro	m²	2,88
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	3,92
	Área de Forro	m²	3,92
	CORREDOR	M²	13,68
	Área de Forro	m²	13,68
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	Não haverá forro
	Área de Forro	m²	8,57

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
20.1	PORTAS DE ALUMINIO		
20.1.1	**PORTA CEGA DE ALUMINIO BRANCO DE GIRO** COM LAMBRI LISO NAS DUAS FACES, COMPLETA (DOBRADIÇAS E FECHADURA), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (PERFIL DE 25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a área das PORTAS CEGAS DE ALUMINIO COM ABERTURA DE GIRO a serem instaladas, dada pelas dimensões da folha.		

Cálculo:

PORTAS DE ALUMINIO			
TOTAL - PORTAS CEGAS DE ALUMINIO	**M²**	**18,36**	
ATENDIMENTO	**M²**		Porta em vidro temperado.
Porta de Vidro	m²	4,25	
Porta Mista	m²		
CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**1,68**	
Porta Cega	m²	1,68	
Porta Mista	m²		
APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**1,68**	
Porta Cega	m²	1,68	
Porta Mista	m²		
JUIZ ELEITORAL	**M²**	**1,68**	
Porta Cega	m²	1,68	
Porta Mista	m²		
DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**1,89**	
Porta Cega	m²	1,89	
Porta Mista	m²		
COPA	**M²**	**1,68**	
Porta Cega	m²	1,68	
Porta Mista	m²		
DEPÓSITO	**M²**	**1,89**	
Porta Cega	m²	1,89	
Porta Mista	m²		
ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**1,26**	
Porta Cega	m²	1,26	
Porta Mista	m²		
LAVABO PÚBLICO	**M²**	**2,10**	
Porta Cega	m²	2,10	
Porta Mista	m²		
WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**1,26**	
Porta Cega	m²	1,26	
Porta Mista	m²		
CORREDOR	**M²**	**1,89**	
Porta Cega	m²	1,89	
Porta Mista	m²	1,89	Será computada em outro item.
DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**1,35**	
Porta Cega	m²	1,35	
Porta Mista	m²		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
20.1	PORTAS DE ALUMINIO		
20.1.2	PORTA MISTA (CEGA + VÃO PARA VIDRO) DE ALUMINIO BRANCO DE GIRO COM LAMBRI LISO NAS DUAS FACES, COMPLETA (DOBRADIÇAS E FECHADURA), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (PERFIL DE 25MM)		
Critério:	Considerar a área das PORTAS MISTAS DE ALUMINIO COM ABERTURA DE GIRO a serem instaladas, dada pelas dimensões da folha.		
Cálculo:	PORTAS DE ALUMINIO		
	TOTAL - PORTAS MISTA (ALUMINIO E VIDRO)	M²	1,89
	ATENDIMENTO	M²	Porta em vidro temperado.
	Porta de Vidro	m²	4,25
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,68
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,68
	JUIZ ELEITORAL	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,68
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,89
	COPA	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,68
	DEPÓSITO	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,89
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,26
	LAVABO PÚBLICO	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	2,10
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,26
	CORREDOR	M²	1,89
	Porta Cega	m²	1,89
	Porta Mista	m²	1,89
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	Porta cega.
	Porta Cega	m²	1,35

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
20.2	JANELAS DE ALUMINIO COM VIDRO		
20.2.1	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO BRANCO, PERFIL 25MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FUMÊ 6MM FIXADO COM BORRACHA EPDM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a área de janelas maxim-ar a serem instaladas, dada pelas dimensão especificada em projeto.		
Cálculo:	JANELAS DE ALUMINIO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	TOTAL - JANELAS DE ALUMINIO	**M²**	**9,20**
	ATENDIMENTO	**M²**	**2,50**
	Janela Maxim-ar	m²	2,50
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**0,90**
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**0,90**
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	JUIZ ELEITORAL	**M²**	**0,90**
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**1,60**
	Janela Maxim-ar	m²	1,60
	COPA	**M²**	**0,90**
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	DEPÓSITO	**M²**	**0,60**
	Janela Maxim-ar	m²	0,60
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**0,30**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**0,30**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**0,30**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	CORREDOR	**M²**	**0,00**
	Janela Maxim-ar	m²	0,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**0,00**
	Janela Maxim-ar	m²	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
20.3	VIDROS PARA PORTAS DE ALUMINIO		
20.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, FIXADO COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a área do vão, determinando as dimensões em múltiplos de 10cm.		

Cálculo:

VIDROS - PORTAS DE ALUMINIO

TOTAL - VIDROS DAS PORTAS	**M²**	**0,95**	
ATENDIMENTO	**M²**	**#DIV/0!**	
Porta Mista	m²	0,00	
Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**#DIV/0!**	
Porta Mista	m²	0,00	
Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**#DIV/0!**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	JUIZ ELEITORAL	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	COPA	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	DEPÓSITO	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	CORREDOR	**M²**	**0,95**	
	Porta Mista	m²	1,89	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor	2,00	Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**#DIV/0!**	
	Porta Mista	m²	0,00	
	Vão Inteiro ou Meio Vão	divisor		Vão Inteiro = 1 / Meio Vão = 2

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
21	ESQUADRIAS DE VIDRO		
21.1	PORTAS DE VIDRO		
21.1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA		
Critério:	Considerar a quantidade de portas de vidro nas dimensões da composição, conforme projeto.		
Cálculo:	PORTAS DE VIDRO		
	TOTAL - PORTAS DE VIDRO	UND	1,00
	ATENDIMENTO	UND	1,00
	Porta de Vidro	und	1,00
	CHEFE DO CARTÓRIO	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	APOIO ADMINISTRATIVO	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	JUIZ ELEITORAL	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	DEPÓSITO DE URNAS	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	COPA	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	DEPÓSITO	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	ÁREA DE SERVIÇO	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	LAVABO PÚBLICO	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	WC FUNCIONÁRIOS	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	CORREDOR	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	UND	0,00
	Porta de Vidro	und	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
21	ESQUADRIAS DE VIDRO		
21.1	PORTAS DE VIDRO		
21.1.2	BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM COM CAIXILHO DE ALUMINIO BRILHANTE		
Critério:	Considerar a área das bandeiras em vidro, determinando as dimensões em múltiplos de 10cm.		
Cálculo:	PORTAS DE VIDRO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

TOTAL - BANDEIRA EM VIDRO	**M²**	**1,94**
ATENDIMENTO	**M²**	**1,94**
Bandeira Superior	**m²**	**0,68**
Largura	m	1,70
Altura	m	0,40
Bandeira Lateral Esquerda	**m²**	**0,63**
Largura	m	0,30
Altura	m	2,10
Bandeira Lateral Direita	**m²**	**0,63**
Largura	m	0,30
Altura	m	2,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CJ
21	ESQUADRIAS DE VIDRO		
21.1	PORTAS DE VIDRO		
21.1.3	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM ALUMÍNIO POLIDO, 1" x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a quantidade de portas de vidro nas dimensões da composição, conforme projeto.		

Cálculo:

PORTAS DE VIDRO

TOTAL - PUXADOR P/ PORTAS DE VIDRO	**UND**	**1,00**
ATENDIMENTO	**UND**	**1,00**
Porta de Vidro	und	1,00
CHEFE DO CARTÓRIO	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
APOIO ADMINISTRATIVO	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
JUIZ ELEITORAL	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
DEPÓSITO DE URNAS	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
COPA	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
DEPÓSITO	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
ÁREA DE SERVIÇO	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
LAVABO PÚBLICO	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
WC FUNCIONÁRIOS	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
CORREDOR	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00
DEPÓSITO DA COBERTURA	**UND**	**0,00**
Porta de Vidro	und	0,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.1	PORTÕES TIPO GRADE		
22.1.1	PORTÃO EM GRADE DE METALON COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM, BARRA HORIZONTAL CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM...		
Critério:	Considerar a área do vão da porta onde será instalada a grade.		
Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADE		
	TOTAL - GRADES DE PORTAS	M²	4,25
	ATENDIMENTO	M²	4,25
	Porta de Vidro	m²	4,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.1	PORTÕES TIPO GRADE		
22.1.2	PORTÃO EM GRADE DE METALON SEM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM, BARRA HORIZONTAL CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1.50MM...		
Critério:	Considerar a área do vão da porta onde será instalada a grade.		
Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADE		
	TOTAL - GRADES DE PORTAS	M²	1,89
	CORREDOR	M²	1,89
	Porta Cega	m²	1,89

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.1	PORTÕES TIPO GRADE		
22.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR (CHAVE TETRA) PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 40MM, COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a quantidade de UMA fechaduras em cada porta tipo grade metálica.		
Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADE		
	TOTAL - FECHADURA PRINCIPAL	UND	2,00
	ATENDIMENTO	UND	1,00
	Porta Metálica	und	1,00
	CHEFE DO CARTÓRIO	UND	0,00
	Porta Metálica	und	
	APOIO ADMINISTRATIVO	UND	0,00
	Porta Metálica	und	
	JUIZ ELEITORAL	UND	0,00
	Porta Metálica	und	
	DEPÓSITO DE URNAS	UND	0,00
	Porta Metálica	und	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	COPA	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	DEPÓSITO	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	ÁREA DE SERVIÇO	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	LAVABO PÚBLICO	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	WC FUNCIONÁRIOS	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	CORREDOR	**UND**	**1,00**
	Porta Metálica	und	1,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
22	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
22.1	**PORTÕES TIPO GRADE**		
22.1.4	FECHADURA AUXILIAR TIPO TRAVA DE SEGURANÇA, CROMADA, INCLUSIVE CHAVE YALE SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a quantidade de UMA fechaduras em cada porta tipo grade metálica.		

Cálculo:

PORTÕES TIPO GRADE		
TOTAL - FECHADURA AUXILIAR	**UND**	**2,00**
ATENDIMENTO	**UND**	**1,00**
Porta Metálica	und	1,00
CHEFE DO CARTÓRIO	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
APOIO ADMINISTRATIVO	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
JUIZ ELEITORAL	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
DEPÓSITO DE URNAS	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
COPA	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
DEPÓSITO	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
ÁREA DE SERVIÇO	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	
LAVABO PÚBLICO	**UND**	**0,00**
Porta Metálica	und	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	WC FUNCIONÁRIOS	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	
	CORREDOR	**UND**	**1,00**
	Porta Metálica	und	1,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**UND**	**0,00**
	Porta Metálica	und	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.2	PORTÕES TIPO CHAPA		
22.2.1	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 20 (E=0.95MM) COM REQUADRO EM METALON 60x60x1.20MM, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR		
Critério:	Considerar a área do vão da porta onde será instalada a grade.		

Cálculo:

MURO LATERAL ESQUERDO		
PORTÃO EM CHAPA	**M²**	**2,10**
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.3	GRADES FIXAS PARA JANELAS		
22.3.1	GRADE FIXA EM METALON SEM REQUADRO, CORRIDA COM ALTURA 70CM, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, BARRAS HORIZONTAIS 40x20x1.50MM A CADA 6,00CM ENTRE FACES, SOBREPOSTAS EM BARRAS VERTICAIS 40x20x1.50MM...		
Critério:	Considerar o comprimento linear da grade a ser executada.		

Cálculo:

GRADES MÓVEIS PARA PORTAS		
TOTAL - GRADE FIXA CORRIDA	**M**	**15,85**
FACHADA LATERAL ESQUERDA	**M**	**15,85**
Comprimento da Grade Corrida	m	15,85

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
22	ESQUADRIAS METÁLICAS		
22.3	GRADES FIXAS PARA JANELAS		
22.3.2	GRADE FIXA EM METALON COM REQUADRO PEÇAS DE 40x40x1.50MM, MONTANTE CENTRAL EM PEÇAS DE 20x20x1.50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1.50MM, FIXADAS NO MÁXIMO A CADA 6,00CM (FACE A FACE)		
Critério:	Considerar a área do vão da janela onde será instalada a grade.		

Cálculo:

GRADES MÓVEIS PARA PORTAS			
TOTAL - GRADE FIXA CONVENCIONAL	**M²**	**4,90**	
ATENDIMENTO	**M²**	**0,90**	
Janela Maxim-ar	m²	0,90	Somente Janela J1.
CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**0,90**	
Janela Maxim-ar	m²	0,90	
APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	JUIZ ELEITORAL	**M²**		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**1,60**	
	Janela Maxim-ar	m²	1,60	
	COPA	**M²**		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	DEPÓSITO	**M²**	**0,60**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,60	
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**0,30**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**0,30**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**0,30**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	CORREDOR	**M²**	**0,00**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,00	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**0,00**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND	
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
23.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA			
	TOTAL - PONTOS ILUMINAÇÃO FORRO	UND	54	
	TOTAL - PONTOS ILUMINAÇÃO LAJE OU PAREDE	UND	12	
	ATENDIMENTO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	14	Circuíto 1
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	CHEFE DO CARTÓRIO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	4	Circuíto 2
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	APOIO ADMINISTRATIVO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	4	Circuíto 3
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	JUIZ ELEITORAL			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	4	Circuíto 3
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	DEPÓSITO DE URNAS			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	9	Circuíto 2
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	COPA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	4	Circuíto 3
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	DEPÓSITO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	3	Circuíto 2
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	ÁREA DE SERVIÇO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	1	Circuíto 2
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	LAVABO PÚBLICO			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	1	Circuíto 1
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	WC FUNCIONÁRIOS			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	2	Circuíto 3
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	CORREDOR			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	5	Circuíto 3
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt		
	DEPÓSITO DA COBERTURA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Parede ou Laje	pt	2	Circuíto 4
	MARQUISE FRONTAL			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Laje	pt	4	Circuíto 1
	MARQUISE LATERAL DIREITA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt	3	
	Ponto de Iluminação - Laje	pt		
	MARQUISE LATERAL ESQUERDA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Laje	pt		
	MARQUISE LATERAL POSTERIOR			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Laje	pt		
	PLATIBANDA FRONTAL			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Parede	pt	3	Circuíto 4
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Parede	pt		Circuíto 4
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Parede	pt	2	Circuíto 4
	PLATIBANDA LATERAL POSTERIOR			
	Ponto de Iluminação - Forro	pt		
	Ponto de Iluminação - Parede	pt	1	Circuíto 4
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**	
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
23.2	**PONTOS DE INTERRUPTOR**			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	**ÁREA INTERNA/EXTERNA**			
	TOTAL - Interruptor Individual #2.50mm²	**UND**	**9**	
	TOTAL - Interruptor Duplo #2.50mm²	**UND**	**2**	
	TOTAL - Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	**UND**	**2**	
	ATENDIMENTO			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt		
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	1	
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	CHEFE DO CARTÓRIO			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1	
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	APOIO ADMINISTRATIVO			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1	
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	JUIZ ELEITORAL			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
DEPÓSITO DE URNAS		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	1
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
COPA		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
DEPÓSITO		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
ÁREA DE SERVIÇO		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
LAVABO PÚBLICO		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
WC FUNCIONÁRIOS		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
CORREDOR		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	2
DEPÓSITO DA COBERTURA		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	1
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
MARQUISE FRONTAL		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
MARQUISE LATERAL DIREITA		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
MARQUISE LATERAL ESQUERDA		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	
MARQUISE LATERAL POSTERIOR		
Interruptor Individual #2.50mm²	pt	
Interruptor Duplo #2.50mm²	pt	
Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PLATIBANDA FRONTAL			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt		
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt		
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt		
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL POSTERIOR			
	Interruptor Individual #2.50mm²	pt		
	Interruptor Duplo #2.50mm²	pt		
	Interruptor Individual Paralelo #2.50mm²	pt		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**	
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
23.3	**PONTOS DE TOMADA MONOFÁSICA EM PAREDE**			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	**ÁREA INTERNA/EXTERNA**			
	Tomada de Piso, Dupla 10A - #4.00mm²	**PT**	**3**	
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	**PT**	**19**	
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	**PT**	**0**	
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	**PT**	**19**	
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	**PT**	**7**	
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	**PT**	**1**	
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	**PT**	**8**	
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	**PT**	**3**	
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	**PT**	**1**	
	ATENDIMENTO			
	Tomada de Piso, Dupla 10A - #4.00mm²	pt	3	Circuíto 5
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	4	Circuíto 5
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	3	
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	1	
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		Circuíto 5
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	3	Circuíto 5
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	CHEFE DO CARTÓRIO			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	3	Circuíto 6
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	2	Circuíto 6
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	1	Circuíto 6
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

APOIO ADMINISTRATIVO		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
JUIZ ELEITORAL		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
DEPÓSITO DE URNAS		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	10
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	7
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	1
COPA		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	4
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
DEPÓSITO		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	2
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
ÁREA DE SERVIÇO		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
LAVABO PÚBLICO		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
WC FUNCIONÁRIOS		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
CORREDOR		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
DEPÓSITO DA COBERTURA		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
MARQUISE FRONTAL		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
MARQUISE LATERAL DIREITA		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt	
MARQUISE LATERAL ESQUERDA		
Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	MARQUISE LATERAL POSTERIOR			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	PLATIBANDA FRONTAL			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	PLATIBANDA LATERAL POSTERIOR			
	Tomada Baixa Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Baixa Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Individual 20A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Média Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Individual 10A - #4.00mm²	pt		
	Tomada Alta Dupla 10A - #4.00mm²	pt		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**	
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
23.4	**PONTOS DE TOMADA BIFÁSICA EM PAREDE**			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Critério: Considerar a quantidade a ser executada. Splits de 30.000 será cabo 6mm². Demais splits, cabo 4mm².

Cálculo:

ÁREA INTERNA/EXTERNA		
Tomada Alta Individual Bifásica 20A - #4.00mm²	**PT**	**5**
Tomada Alta Individual Bifásica 20A - #6.00mm²	**PT**	**2**
ATENDIMENTO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	1
CHEFE DO CARTÓRIO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
APOIO ADMINISTRATIVO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
JUIZ ELEITORAL		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
DEPÓSITO DE URNAS		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	1
COPA		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	1
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
DEPÓSITO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
ÁREA DE SERVIÇO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
LAVABO PÚBLICO		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
WC FUNCIONÁRIOS		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
CORREDOR		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
DEPÓSITO DA COBERTURA		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
MARQUISE FRONTAL		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
MARQUISE LATERAL DIREITA		
Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	MARQUISE LATERAL ESQUERDA		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
	MARQUISE LATERAL POSTERIOR		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
	PLATIBANDA FRONTAL		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
	PLATIBANDA LATERAL POSTERIOR		
	Tomada Alta Individual 20A - #4.00mm²	pt	
	Tomada Alta Individual 20A - #6.00mm²	pt	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
23.6	**LUMINÁRIAS**		
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.		
Cálculo:	**ÁREA INTERNA/EXTERNA**		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	**und**	**51**
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	**und**	**2**
	Luminária de Emergência	**und**	**12**
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	**und**	**7**
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	**und**	**6**
	ATENDIMENTO		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	14
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	1
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	CHEFE DO CARTÓRIO		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	4
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	1
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	APOIO ADMINISTRATIVO		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	4
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	1
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

JUIZ ELEITORAL		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	4
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
DEPÓSITO DE URNAS		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	9
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
COPA		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	4
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
DEPÓSITO		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	3
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
ÁREA DE SERVIÇO		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	1
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
LAVABO PÚBLICO		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	1
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
WC FUNCIONÁRIOS		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	2
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	1
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
CORREDOR		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	5
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
Luminária de Emergência	und	2
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
DEPÓSITO DA COBERTURA		
Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	2
Luminária de Emergência	und	
Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	MARQUISE FRONTAL		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	4
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	MARQUISE LATERAL DIREITA		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	3
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	MARQUISE LATERAL ESQUERDA		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	MARQUISE LATERAL POSTERIOR		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	PLATIBANDA FRONTAL		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	3
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	2
	PLATIBANDA LATERAL POSTERIOR		
	Luminária Painel LED de embutir - 24 a 26W	und	
	Luminária Painel LED de sobrepor - 24 a 26W	und	
	Luminária de Emergência	und	
	Luminária Bulboled de Sobrepor - 60W	und	
	Luminária LED para iluminação pública - 98W a 137W	und	1
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

23.8	INFRAESTRUTURA PARA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA			
23.8.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 x 100 x 300MM, SEM TAMPA, FIXADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA			
	TOTAL - ELETROCALHA 150X100	UND	17,65	18,00 Adotado.
	ELETROCALHA 150x100 (ELÉTRICA)	UND	17,65	
	Trechos Horizontais	m	52,95	
	Trechos Verticais	m	0,00	
	Comprimento da Eletrocalha	m	3,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND	
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
23.8	INFRAESTRUTURA PARA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA			
23.8.2	EMENDA INTERNA "U" 150 x 100MM PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA			
	TOTAL - EMENDA ELETROCALHA (ELÉTRICA)	UND	18,00	
	EMENDA P/ ELETROCALHA (ELÉTRICA)	UND	18,00	
	Quantidade de Eletrocalhas	und	18,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND	
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
23.10	MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA			
23.10.4	CIRCUÍTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, 4#35MM², INCLUSIVE INFRAESTRUTURA (RAMAL INTERNO)			
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.			
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA			
	TOTAL - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO	M	28,27	
	CIRCUÍTO DE ALIMENTAÇÃO GERAL	M	28,27	
	Comprimento do Circuíto com 4 cabos	m	28,27	
	Trecho Vertical: Caixa de Medição - Caixa de Passagem 1	m	2,75	
	Trecho Horizontal: Caixa Passagem 1 - Caixa Passagem 2	m	4,40	
	Trecho Horizontal: Caixa Passagem 2 - Parede	m	1,65	
	Trecho Vertical: Subida na Parede da Fachada	m	5,17	
	Trecho Horizontal: Parede - Eletrocalha	m	1,65	
	Trecho Horizontal: Eletrocalha	m	10,45	
	Trecho Vertical: Descida da Eletrocalha para o QDLF	m	2,20	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND		
24	INSTALAÇÕES DE LÓGICA				
24.1	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38 x 38MM PARA LEITO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.				
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA				
	TOTAL - PERFILADO 38x38MM	UND	6,98	7,00	Adotado.
	PERFILADO 38x38MM (LÓGICA)	UND	6,98		
	Trechos Horizontais	m	41,85		
	Trechos Verticais	m	0,00		
	Comprimento do Pefilado	m	6,00		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
24	INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
24.2	PONTOS DE TOMADA DE LÓGICA		
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.		
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA		
	TOTAL - PONTO LÓGICA INDIVIDUAL EM PAREDE	UND	18
	TOTAL - PONTO LÓGICA DUPLO EM PISO	UND	3
	ATENDIMENTO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	5
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	3
	CHEFE DO CARTÓRIO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	3
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	APOIO ADMINISTRATIVO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	3
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	JUIZ ELEITORAL		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	3
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	DEPÓSITO DE URNAS		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	3
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	COPA		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	DEPÓSITO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	ÁREA DE SERVIÇO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	LAVABO PÚBLICO		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	WC FUNCIONÁRIOS		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	CORREDOR		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	1
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	
	DEPÓSITO DA COBERTURA		
	Ponto Tomada Lógica - Individual - Parede	pt	
	Ponto Tomada Lógica - Duplo - Piso	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
25	INSTALAÇÕES DE TELEFONE		
25.1	PONTOS DE TELEFONE		
Critério:	Considerar a quantidade a ser executada.		
Cálculo:	ÁREA INTERNA/EXTERNA		
	TOTAL - PONTO TELEFÔNICO INDIVIDUAL	UND	2
	ATENDIMENTO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	1
	CHEFE DO CARTÓRIO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	1
	APOIO ADMINISTRATIVO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	JUIZ ELEITORAL		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	DEPÓSITO DE URNAS		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	COPA		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	DEPÓSITO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	ÁREA DE SERVIÇO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	LAVABO PÚBLICO		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	WC FUNCIONÁRIOS		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	CORREDOR		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	
	DEPÓSITO DA COBERTURA		
	Ponto Tomada Telefone - Individual - Parede	pt	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
30	ELEMENTOS DE GRANITO			
30.1	SOLEIRA PARA PORTA INTERNA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA)			
Critério:	Considerar o comprimento da folha da porta, acrescentando a espessura da aduela e mais 2,5cm para cada lado.			
Cálculo:	SOLEIRAS 15CM - PORTAS INTERNAS			
	TOTAL - SOLEIRA 15CM	M	7,37	
	ESPESSURA DA ADUELA	M	0,06	Valor fixo, não deletar.
	TRANSPASSE	M	0,05	Valor fixo, não deletar.
	ATENDIMENTO	M	1,81	
	Soleira	m	1,81	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M		Não terá soleira.
	Soleira	m	0,91	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M		Não terá soleira.
	Soleira	m	0,91	
	JUIZ ELEITORAL	M		Não terá soleira.
	Soleira	m	0,91	
	DEPÓSITO DE URNAS	M		Não terá soleira.
	Soleira	m	1,01	
	COPA	M	0,91	
	Soleira	m	0,91	
	DEPÓSITO	M		Não terá soleira.
	Soleira	m	1,01	
	ÁREA DE SERVIÇO	M	0,71	
	Soleira	m	0,71	
	LAVABO PÚBLICO	M	1,11	
	Soleira	m	1,11	
	WC FUNCIONÁRIOS	M	0,71	
	Soleira	m	0,71	
	CORREDOR	M	1,01	
	Soleira	m	1,01	Valor dividido por 2, pois terá somente na porta externa.
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M	1,11	Soleira Externa.
	Soleira	m	1,11	
Cálculo:	SOLEIRAS 15CM - LOCAIS DIVEROS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
30	ELEMENTOS DE GRANITO			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

30.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM (GRANITO BRANCO SIENA)		
Critério:	Considerar o comprimento total nos locais de aplicação.		
Cálculo:	SOLEIRAS 10CM - PORTAS INTERNAS		
Cálculo:	SOLEIRAS 10CM - LOCAIS DIVEROS		
	TOTAL - SOLEIRA 10CM	M	8,55
	PÁTIO FRONTAL	M	8,55
	Soleira	m	8,55
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
30	ELEMENTOS DE GRANITO		
30.3	PEITORIL EM GRANITO (PEDRA DUPLA ASSENTADA EM DOIS NÍVEIS), LARGURA TOTAL 20CM, ESPESSURA 2,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (GRANITO BRANCO SIENA)		
Critério:	Considerar o comprimento da folha da porta, acrescentando a espessura da aduela e mais 2,5cm para cada lado.		
Cálculo:	PEITORIS - JANELAS		
	TOTAL - PEITORIL	M	19,61
	ESPESSURA DA ADUELA	M	0,06 Valor fixo, não deletar.
	TRANSPASSE	M	0,05 Valor fixo, não deletar.
	ATENDIMENTO	M	5,22
	Quantidade de Janelas	und	2,00
	Largura da Janela	m	5,00
	CHEFE DO CARTÓRIO	M	1,91
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	1,80
	APOIO ADMINISTRATIVO	M	1,91
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	1,80
	JUIZ ELEITORAL	M	1,91
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	1,80
	DEPÓSITO DE URNAS	M	3,31
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	3,20
	COPA	M	1,91
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	1,80
	DEPÓSITO	M	1,31
	Quantidade de Janelas	und	1,00
	Largura da Janela	m	1,20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ÁREA DE SERVIÇO	**M**	**0,71**	
	Quantidade de Janelas	und	1,00	
	Largura da Janela	m	0,60	
	LAVABO PÚBLICO	**M**	**0,71**	
	Quantidade de Janelas	und	1,00	
	Largura da Janela	m	0,60	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**	**0,71**	
	Quantidade de Janelas	und	1,00	
	Largura da Janela	m	0,60	
	CORREDOR	**M**	**0,00**	
	Quantidade de Janelas	und	0,00	
	Largura da Janela	m	0,00	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**	**0,00**	
	Quantidade de Janelas	und	0,00	
	Largura da Janela	m	0,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
30	**ELEMENTOS DE GRANITO**			
30.4	**LISTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES - 5,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA)**			
Critério:	Considerar o comprimento dos listelos a serem executados, descontando-se os eventuais vãos. Listelos passarão os vãos das portas, não sendo necessárias descontá-las.			
Cálculo:	**LISTELOS - BANHEIROS**			
	TOTAL - LISTELO DE GRANITO	**M**	**33,50**	
	ATENDIMENTO	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	28,70	
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	14,70	
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	11,40	
	JUIZ ELEITORAL	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	11,40	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	19,70	
	COPA	**M**	**12,40**	
	Perímetro	m	12,40	
	DEPÓSITO	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	13,90	
	ÁREA DE SERVIÇO	**M**	**6,00**	
	Perímetro	m	6,00	
	LAVABO PÚBLICO	**M**	**6,80**	
	Perímetro	m	6,80	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**	**8,30**	
	Perímetro	m	8,30	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	CORREDOR	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	25,20	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**		Não terá listelo.
	Perímetro	m	12,60	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
30	**ELEMENTOS DE GRANITO**			
30.5	**LISTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES - 10,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA)**			
Critério:	Considerar o comprimento dos listelos a serem executados, descontando-se os eventuais vãos. Listelos passarão os vãos das portas, não sendo necessárias descontá-las.			
Cálculo:	**LISTELOS - FACHADAS**			
	TOTAL - LISTELO DE GRANITO	**M**	**51,00**	
	FACHADA FRONTAL	**M**	**8,80**	
	Perímetro	m	10,50	
	Local Sem Listelo	m	1,70	
	FACHADA POSTERIOR	**M**	**7,85**	
	Perímetro	m	8,85	
	Local Sem Listelo	m	1,00	
	FACHADA LATERAL DIREITA	**M**	**17,50**	
	Perímetro	m	17,50	
	Local Sem Listelo	m		
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	**M**	**16,85**	
	Perímetro	m	16,85	
	Local Sem Listelo	m		
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M**	
30	**ELEMENTOS DE GRANITO**			
30.6	**BITE DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PISO - 5,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA)**			
Critério:	Considerar o comprimento dos bites a serem executados no vão onde está previsto box de vidro em banheiros.			
Cálculo:	**BITE DE GRANITO - BANHEIROS**			
	TOTAL - BITE DE GRANITO	**M**	**1,45**	
	ATENDIMENTO	**M**	**0,00**	
	Largura do Box	m		
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M**	**0,00**	
	Largura do Box	m		
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M**	**0,00**	
	Largura do Box	m		
	JUIZ ELEITORAL	**M**	**0,00**	
	Largura do Box	m		
	DEPÓSITO DE URNAS	**M**	**0,00**	
	Largura do Box	m		
	COPA	**M**	**0,00**	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Largura do Box	m	
	DEPÓSITO	**M**	**0,00**
	Largura do Box	m	
	ÁREA DE SERVIÇO	**M**	**0,00**
	Largura do Box	m	
	LAVABO PÚBLICO	**M**	**0,00**
	Largura do Box	m	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**	**1,45**
	Largura do Box	m	1,45
	CORREDOR	**M**	**0,00**
	Largura do Box	m	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**	**0,00**
	Largura do Box	m	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**UND**
30	**ELEMENTOS DE GRANITO**		
30.8	**BANCADA DE GRANITO POLIDO – 0,80 x 0,55M – COM VISTA FRONTAL E UMA LATERAL DE 15CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA – 35 x 50CM, VÁLVULA DE METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL DE PVC**		
Critério:	Considerar a quantidade de bancadas, com as características da composição.		
Cálculo:	**BANCADAS DE GRANITO**		
	TOTAL - BANCADAS DE GRANITO	**UND**	**3,00**
	ATENDIMENTO	**UND**	**0,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
	CHEFE DO CARTÓRIO	**UND**	**0,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
	APOIO ADMINISTRATIVO	**UND**	**0,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
	JUIZ ELEITORAL	**UND**	**0,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
	DEPÓSITO DE URNAS	**UND**	**0,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
	COPA	**UND**	**1,00**
	Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
	Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	1
	Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DEPÓSITO	**UND**	**0,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
ÁREA DE SERVIÇO	**UND**	**1,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	1
LAVABO PÚBLICO	**UND**	**0,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
WC FUNCIONÁRIOS	**UND**	**0,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
CORREDOR	**UND**	**1,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	1
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0
DEPÓSITO DA COBERTURA	**UND**	**0,00**
Bancada de Banheiro - 80 x 55cm	und	0
Bancada de Copa - 120 x 60cm	und	0
Bancada de Tanque - 120 x 60cm	und	0

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
30	ELEMENTOS DE GRANITO		
30.11	RODABANCA EM GRANITO POLIDO, ALTURA 20CM (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL)		
Critério:	Considerar o comprimento dos rodabancas, existente no encontro entre o tampo de granito e a parede, com as características da composição.		
Cálculo:	RODABANCA EM GRANITO		
	TOTAL - RODABANCA DE GRANITO	**M**	**4,95**
	ATENDIMENTO	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	JUIZ ELEITORAL	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	DEPÓSITO DE URNAS	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	COPA	**M**	**1,20**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	1,20
	DEPÓSITO	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ÁREA DE SERVIÇO	**M**	**2,40**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	2,40
	LAVABO PÚBLICO	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**	**1,35**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	1,35
	CORREDOR	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**	**0,00**
	Perímetro do Roda Banca - H = 20cm	m	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
30	ELEMENTOS DE GRANITO		
30.12	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO, ALTURA 15CM (GRANITO BRANCO SIENA)		
Critério:	Considerar o comprimento dos rodabancas, existente no encontro entre o tampo de granito e a parede, com as características da composição.		

Cálculo:

RODAPÉ EM GRANITO			
TOTAL - RODAPÉ EM GRANITO	**M**	**13,50**	
ATENDIMENTO	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	28,70	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	2,60	
CHEFE DO CARTÓRIO	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	14,70	
Ressalto de Pilar	m	0,40	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
APOIO ADMINISTRATIVO	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	11,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
JUIZ ELEITORAL	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	11,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
DEPÓSITO DE URNAS	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	19,70	
Ressalto de Pilar	m	1,70	
Vão de Porta a Descontar	m	0,90	
COPA	**M**		Não haverá rodapé
Perímetro	m	12,40	
Ressalto de Pilar	m	0,00	
Vão de Porta a Descontar	m	0,80	
DEPÓSITO	**M**		Rodapé em porcelanato
Perímetro	m	13,90	
Ressalto de Pilar	m	0,70	
Vão de Porta a Descontar	m	0,90	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ÁREA DE SERVIÇO	**M**		Não haverá rodapé
	Perímetro	m	6,00	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,60	
	LAVABO PÚBLICO	**M**	**5,80**	Rodapé em granito
	Perímetro	m	6,80	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	1,00	
	WC FUNCIONÁRIOS	**M**	**7,70**	Rodapé em granito
	Perímetro	m	8,30	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,60	
	CORREDOR	**M**		Rodapé em porcelanato
	Perímetro	m	25,20	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	8,90	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M**		Rodapé cerâmico
	Perímetro	m	12,60	
	Ressalto de Pilar	m	0,00	
	Vão de Porta a Descontar	m	0,00	O vão da porta está acima do nível do piso.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS DE SALAS E BANHEIROS - TÉRREO		
32.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - TÉRREO		
	TOTAL - SELADOR SALAS INTERNAS	M²	388,74	397,70
	ATENDIMENTO	M²	82,35
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	85,09
	Revestimento Cerâmico	m²	2,75
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	44,46
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	44,46
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	33,90
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	33,90
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	JUIZ ELEITORAL	M²	33,90
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	33,90
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	59,55
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	59,55
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	COPA	M²	11,06
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	37,10
	Revestimento Cerâmico	m²	26,04
	DEPÓSITO	M²	41,99
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	41,99
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	5,04
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	17,64
	Revestimento Cerâmico	m²	12,60
	LAVABO PÚBLICO	M²	5,08
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	19,36
	Revestimento Cerâmico	m²	14,28
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	7,57
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	25,00
	Revestimento Cerâmico	m²	17,43
	CORREDOR	M²	63,84
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	63,84
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS INTERNOS - TÉRREO		
	TOTAL - SELADOR ELEMENTOS DIVERSOS	M²	8,96

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PILAR P3 - DEPÓSITO	M²	1,28	
	PILAR P6 - DEPÓSITO	M²	0,96	
	PILAR P9 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	1,28	
	PILAR P10 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	3,20	
	PILAR P3R - DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,96	
	PILAR P16 - CHEFE DO CARTÓRIO	M²	1,28	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS DE SALAS E BANHEIROS - TÉRREO			
32.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MASSA PVA)			
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.			
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - TÉRREO			
	TOTAL - MASSA CORRIDA SALAS INTERNAS	M²	388,74	397,70
	ATENDIMENTO	M²	82,35	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	44,46	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	33,90	
	JUIZ ELEITORAL	M²	33,90	
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	59,55	
	COPA	M²	11,06	
	DEPÓSITO	M²	41,99	
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	5,04	
	LAVABO PÚBLICO	M²	5,08	
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	7,57	
	CORREDOR	M²	63,84	
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS INTERNOS - TÉRREO			
	TOTAL - MASSA CORRIDA ELEMENTOS DIVERSOS	M²	8,96	
	PILAR P3 - DEPÓSITO	M²	1,28	
	PILAR P6 - DEPÓSITO	M²	0,96	
	PILAR P9 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	1,28	
	PILAR P10 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	3,20	
	PILAR P3R - DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,96	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PILAR P16 - CHEFE DO CARTÓRIO	M²	1,28	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS DE SALAS E BANHEIROS - TÉRREO			
32.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN) - COR MARFIM			
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.			
Cálculo:	PAREDES INTERNAS - TÉRREO			
	TOTAL - PINTURA SALAS INTERNAS	M²	359,99	368,95
	ATENDIMENTO	M²	82,35	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	44,46	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	33,90	
	JUIZ ELEITORAL	M²	33,90	
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	59,55	
	COPA	M²		Será na cor marrom.
	DEPÓSITO	M²	41,99	
	ÁREA DE SERVIÇO	M²		Será na cor marrom.
	LAVABO PÚBLICO	M²		Será na cor marrom.
	WC FUNCIONÁRIOS	M²		Será na cor marrom.
	CORREDOR	M²	63,84	
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS INTERNOS - TÉRREO			
	TOTAL - PINTURA ELEMENTOS DIVERSOS	M²	8,96	
	PILAR P3 - DEPÓSITO	M²	1,28	
	PILAR P6 - DEPÓSITO	M²	0,96	
	PILAR P9 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	1,28	
	PILAR P10 - DEPÓSITO DE URNAS	M²	3,20	
	PILAR P3R - DEPÓSITO DE URNAS	M²	0,96	
	PILAR P16 - CHEFE DO CARTÓRIO	M²	1,28	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS DE SALAS E BANHEIROS - TÉRREO			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

32.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN) - COR MARROM
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.

Cálculo: PAREDES INTERNAS - TÉRREO

TOTAL - PINTURA SALAS INTERNAS	**M²**	**28,75**	**28,75**
ATENDIMENTO	M²		Será na cor marfim.
CHEFE DO CARTÓRIO	M²		Será na cor marfim.
APOIO ADMINISTRATIVO	M²		Será na cor marfim.
JUIZ ELEITORAL	M²		Será na cor marfim.
DEPÓSITO DE URNAS	M²		Será na cor marfim.
COPA	M²	11,06	Será na cor marrom.
DEPÓSITO	M²		Será na cor marfim.
ÁREA DE SERVIÇO	M²	5,04	Será na cor marrom.
LAVABO PÚBLICO	M²	5,08	Será na cor marrom.
WC FUNCIONÁRIOS	M²	7,57	Será na cor marrom.
CORREDOR	M²		Será na cor marfim.

Cálculo: ELEMENTOS DIVERSOS INTERNOS - TÉRREO

TOTAL - PINTURA ELEMENTOS DIVERSOS	**M²**	**0,00**	
PILAR P3 - DEPÓSITO	M²		Será na cor marfim.
PILAR P6 - DEPÓSITO	M²		Será na cor marfim.
PILAR P9 - DEPÓSITO DE URNAS	M²		Será na cor marfim.
PILAR P10 - DEPÓSITO DE URNAS	M²		Será na cor marfim.
PILAR P3R - DEPÓSITO DE URNAS	M²		Será na cor marfim.
PILAR P16 - CHEFE DO CARTÓRIO	M²		Será na cor marfim.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.2	PINTURA DE PAREDES DE FACHADAS - TÉRREO			
32.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO			
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.			
Cálculo:	FACHADAS - TÉRREO			
	TOTAL - SELADOR FACHADAS	M²	104,53	114,77
	FACHADA FRONTAL	M²	19,70	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	33,60	
	Revestimento Cerâmico	m²	13,90	
	FACHADA POSTERIOR	M²	21,17	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	28,32	
	Revestimento Cerâmico	m²	7,16	
	FACHADA LATERAL DIREITA	M²	40,25	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	56,00	
	Revestimento Cerâmico	m²	15,75	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	M²	38,76	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	53,92	
	Revestimento Cerâmico	m²	15,17	
Cálculo:	VÃOS A DESCONTAR			
	VÃOS A DESCONTAR	M²	15,34	
	JANELAS	M²	9,20	Todas as janelas.
	PORTAS	M²	6,14	Somente porta do atendimento e corredor.
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS EXTERNOS - NÍVEL TÉRREO			
	TOTAL - SELADOR DIVERSOS	M²	10,24	
	PAREDE FLUTUANTE DA FACHADA FRONTAL	M²	7,04	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	15,04	
	Revestimento Cerâmico	m²	8,00	
	PAREDE DE APOIO DA ESCADA MARINHEIRO	M²	3,20	
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	7,36	
	Revestimento Cerâmico	m²	4,16	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.2	PINTURA DE PAREDES DE FACHADAS - TÉRREO		
32.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	FACHADAS - TÉRREO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	TOTAL - MASSA CORRIDA FACHADAS	M²	104,53	114,77
	FACHADA FRONTAL	M²	19,70	
	FACHADA POSTERIOR	M²	21,17	
	FACHADA LATERAL DIREITA	M²	40,25	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	M²	38,76	
Cálculo:	VÃOS A DESCONTAR			
	VÃOS A DESCONTAR	M²	15,34	
	JANELAS	M²	9,20	Todas as janelas.
	PORTAS	M²	6,14	Somente porta do atendimento e corredor.
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS EXTERNOS - NÍVEL TÉRREO			
	TOTAL - MASSA CORRIDA DIVERSOS	M²	10,24	
	PAREDE FLUTUANTE DA FACHADA FRONTAL	M²	7,04	
	PAREDE DE APOIO DA ESCADA MARINHEIRO	M²	3,20	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.2	PINTURA DE PAREDES DE FACHADAS - TÉRREO		
32.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN) - COR JASMIN AMARELO		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		

Cálculo:	FACHADAS - TÉRREO			
	TOTAL - MASSA CORRIDA FACHADAS	M²	104,53	114,77
	FACHADA FRONTAL	M²	19,70	
	FACHADA POSTERIOR	M²	21,17	
	FACHADA LATERAL DIREITA	M²	40,25	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	M²	38,76	
Cálculo:	VÃOS A DESCONTAR			
	VÃOS A DESCONTAR	M²	15,34	
	JANELAS	M²	9,20	
	PORTAS	M²	6,14	
Cálculo:	ELEMENTOS DIVERSOS EXTERNOS - NÍVEL TÉRREO			
	TOTAL - MASSA CORRIDA DIVERSOS	M²	10,24	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	PAREDE FLUTUANTE DA FACHADA FRONTAL	M²	7,04	
	PAREDE DE APOIO DA ESCADA MARINHEIRO	M²	3,20	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.3	PINTURA DE LAJES MARQUISE - TÉRREO		
32.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	LAJES MARQUISE		
	TOTAL - SELADOR MARQUISES	M²	31,65
	LAJE MARQUISE FRONTAL	M²	9,55
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	9,55
	Revestimento Cerâmico	m²	
	LAJE MARQUISE POSTERIOR	M²	4,93
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	4,93
	Revestimento Cerâmico	m²	
	LAJE MARQUISE LATERAL ESQUERDA	M²	8,43
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	8,43
	Revestimento Cerâmico	m²	
	LAJE MARQUISE LATERAL DIREITA	M²	8,75
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	8,75
	Revestimento Cerâmico	m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.3	PINTURA DE LAJES MARQUISE - TÉRREO		
33.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETOS, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	LAJES MARQUISE		
	TOTAL - MASSA CORRIDA MARQUISES	M²	31,65
	LAJE MARQUISE FRONTAL	M²	9,55
	LAJE MARQUISE POSTERIOR	M²	4,93
	LAJE MARQUISE LATERAL ESQUERDA	M²	8,43
	LAJE MARQUISE LATERAL DIREITA	M²	8,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.3	PINTURA DE LAJES MARQUISE - TÉRREO		
32.3.3	PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN)		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	FACHADAS - TÉRREO		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

TOTAL - MASSA CORRIDA FACHADAS	M²	31,65
LAJE MARQUISE FRONTAL	M²	9,55
LAJE MARQUISE POSTERIOR	M²	4,93
LAJE MARQUISE LATERAL ESQUERDA	M²	8,43
LAJE MARQUISE LATERAL DIREITA	M²	8,75

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.4	PINTURA DE MUROS - TÉRREO		
32.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	MUROS		
	TOTAL - SELADOR MUROS	M²	107,58
	MURO FRONTAL	M²	7,50
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	7,50
	Revestimento Cerâmico	m²	
	MURO LATERAL DIREIRO	M²	65,82
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	65,82
	Revestimento Cerâmico	m²	
	MURO LATERAL ESQUERDO	M²	21,10
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	21,10
	Revestimento Cerâmico	m²	
	MURO POSTERIOR	M²	13,16
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	13,16
	Revestimento Cerâmico	m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.4	PINTURA DE MUROS - TÉRREO		
32.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	MUROS		
	TOTAL - MASSA CORRIDA MUROS	M²	107,58
	MURO FRONTAL	M²	7,50
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	7,50
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO LATERAL DIREIRO	M²	65,82
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	65,82
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO LATERAL ESQUERDO	M²	21,10
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	21,10
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO POSTERIOR	M²	13,16
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	13,16
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.4	PINTURA DE MUROS - TÉRREO		
32.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN)		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	MUROS		
	TOTAL - MASSA CORRIDA MUROS	M²	107,58
	MURO FRONTAL	M²	7,50
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	7,50
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO LATERAL DIREIRO	M²	65,82
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	65,82
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO LATERAL ESQUERDO	M²	21,10
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	21,10
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00
	MURO POSTERIOR	M²	13,16
	Chapisco/Emboço de Paredes	m²	13,16
	Revestimento Cerâmico	m²	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.4	PINTURA DE MUROS - TÉRREO		
32.4.4	PINTURA DE PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE SELADOR E MASSA CORRIDA ACRÍLICA TEXTURIZADA		
Critério:			
Cálculo:	MUROS		
	TOTAL - PINTURA PINGADEIRA	M	26,29
	MURO FRONTAL	M	1,50
	Perímetro	m	1,50
	MURO LATERAL DIREIRO	M	20,57
	Perímetro	m	20,57
	MURO LATERAL ESQUERDO	M	4,22
	Perímetro	m	4,22

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
33	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS			
33.1	PINTURA DE GRADES DE JANELAS			
33.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA			
Critério:	Por se tratar de lixamento de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.			
Cálculo:	GRADES DE JANELAS			
	TOTAL - LIXAMENTO GRADE JANELA	M²	83,69	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	M²	28,53	
	Comprimento da Grade Corrida	m	15,85	
	Altura da Grade Corrida	m	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	ATENDIMENTO	M²	1,80	
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	Somente Janela J1.
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	1,80	
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	JUIZ ELEITORAL	M²		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	3,20	
	Janela Maxim-ar	m²	1,60	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	COPA	M²		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	DEPÓSITO	M²	1,20	
	Janela Maxim-ar	m²	0,60	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	0,60	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	LAVABO PÚBLICO	M²	0,60	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	0,60	
	Janela Maxim-ar	m²	0,30	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	CORREDOR	M²	0,00	
	Janela Maxim-ar	m²	0,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**0,00**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
Cálculo:	**GRADES DE CONDENSADORAS**			
	GRADE GAIOLA DAS CONDENSADORAS	**M²**	**45,36**	
	Largura	m	0,90	
	Altura	m	0,90	
	Quantidade Faces da Grade	und	4,00	
	Quantidade Lados a Pintar	und	2,00	
	Quantidade de Grades	und	7,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**			
33.1	**PINTURA DE GRADES DE JANELAS**			
33.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO **(TIPO ZARCÃO)** APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS			
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2. Multipliar pelo número de demãos, conforme orientação do caderno técnico.			
Cálculo:	**GRADES DE JANELAS**			
	TOTAL - ZARCÃO GRADE JANELA	**M²**	**83,69**	
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**28,53**	
	Comprimento da Grade Corrida	m	15,85	
	Altura da Grade Corrida	m	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	ATENDIMENTO	**M²**	**1,80**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	Somente Janela J1.
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**1,80**	
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	JUIZ ELEITORAL	**M²**		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**3,20**	
	Janela Maxim-ar	m²	1,60	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	COPA	**M²**		Será grade corrida.
	Janela Maxim-ar	m²	0,90	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	DEPÓSITO	**M²**	**1,20**
	Janela Maxim-ar	m²	0,60
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**0,60**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**0,60**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**0,60**
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	CORREDOR	**M²**	**0,00**
	Janela Maxim-ar	m²	0,00
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**0,00**
	Janela Maxim-ar	m²	0,00
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
Cálculo:	**GRADES DE CONDENSADORAS**		
	GRADE GAIOLA DAS CONDENSADORAS	**M²**	**45,36**
	Largura	m	0,90
	Altura	m	0,90
	Quantidade Faces da Grade	und	4,00
	Quantidade Lados a Pintar	und	2,00
	Quantidade de Grades	und	7,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
33	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS		
33.1	PINTURA DE GRADES DE JANELAS		
33.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2. Multipliar pelo número de demãos, conforme orientação do caderno técnico.		

Cálculo:	**GRADES DE JANELAS**		
	TOTAL - PINTURA GRADE JANELA	**M²**	**167,38**
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	**M²**	**57,06**
	Comprimento da Grade Corrida	m	15,85
	Altura da Grade Corrida	m	0,90
	Quantidade de Lados	und	2,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Quantidade de Demãos	und	2,00	
ATENDIMENTO	**M²**	**3,60**	
Janela Maxim-ar	m²	0,90	Somente Janela J1.
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**3,60**	
Janela Maxim-ar	m²	0,90	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**		Será grade corrida.
Janela Maxim-ar	m²	0,90	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
JUIZ ELEITORAL	**M²**		Será grade corrida.
Janela Maxim-ar	m²	0,90	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**6,40**	
Janela Maxim-ar	m²	1,60	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
COPA	**M²**		Será grade corrida.
Janela Maxim-ar	m²	0,90	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
DEPÓSITO	**M²**	**2,40**	
Janela Maxim-ar	m²	0,60	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**1,20**	
Janela Maxim-ar	m²	0,30	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
LAVABO PÚBLICO	**M²**	**1,20**	
Janela Maxim-ar	m²	0,30	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**1,20**	
Janela Maxim-ar	m²	0,30	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
CORREDOR	**M²**	**0,00**	
Janela Maxim-ar	m²	0,00	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	
DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**0,00**	
Janela Maxim-ar	m²	0,00	
Quantidade de Lados	und	2,00	
Quantidade de Demãos	und	2,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	GRADES DE CONDENSADORAS		
	GRADE GAIOLA DAS CONDENSADORAS	M²	90,72
	Largura	m	0,90
	Altura	m	0,90
	Quantidade Faces da Grade	und	4,00
	Quantidade Lados a Pintar	und	2,00
	Quantidade de Grades	und	7,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
33	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS		
33.2	PINTURA DE GRADES DE PORTAS		
33.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA		
Critério:	Por se tratar de lixamento de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.		

Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADES		
	TOTAL - LIXAMENTO PORTÃO METÁLICO	M²	16,48
	ATENDIMENTO	M²	8,50
	Porta de Vidro	m²	4,25
	Quantidade de Lados	und	2,00
	CORREDOR	M²	3,78
	Porta Cega	m²	1,89
	Quantidade de Lados	und	2,00
Cálculo:	PORTÕES TIPO CHAPA		
	PORTÃO EM CHAPA	M²	4,20
	Largura	m	1,00
	Altura	m	2,10
	Quantidade de Lados	und	2,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
33	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS		
33.2	PINTURA DE GRADES DE PORTAS		
33.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.		

Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADES		
	TOTAL - ZARCÃO GRADE PORTA	M²	16,48
	ATENDIMENTO	M²	8,50
	Porta de Vidro	m²	4,25
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	CORREDOR	M²	3,78
	Porta Cega	m²	1,89

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
Cálculo:	PORTÕES TIPO CHAPA			
	PORTÃO EM CHAPA	**M²**	**4,20**	
	Largura	m	1,00	
	Altura	m	2,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**			
33.2	**PINTURA DE GRADES DE PORTAS**			
33.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS			
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.			
Cálculo:	PORTÕES TIPO GRADES			
	TOTAL - PINTURA GRADE PORTA	**M²**	**32,96**	
	ATENDIMENTO	**M²**	**17,00**	
	Porta de Vidro	m²	4,25	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	2,00	
	CORREDOR	**M²**	**7,56**	
	Porta Cega	m²	1,89	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	2,00	
Cálculo:	PORTÕES TIPO CHAPA			
	PORTÃO EM CHAPA	**M²**	**8,40**	
	Largura	m	1,00	
	Altura	m	2,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	2,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**			
33.3	**PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO E GUARDA-CORPO**			
33.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA			
Critério:	Por se tratar de lixamento de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.			
Cálculo:	ESCADA MARINHEIRO			
	TOTAL - LIXAMENTO ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**14,00**	**31,49**
	ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**4,20**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Quantidade de Lados	und	2,00	
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**4,20**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**2,80**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	2,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**2,80**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	2,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
Cálculo:	**GUARDA-CORPO**			
	TOTAL - LIXAMENTO GUARDA-CORPO	**M²**	**17,49**	
	ESCADA NA ÁREA POSTERIOR	**M²**	**5,72**	
	Guarda-Corpo	m	2,60	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	ÁREA FRONTAL A ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**4,62**	
	Guarda-Corpo	m	2,10	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	LAJE DA ANTENA	**M²**	**7,15**	
	Guarda-Corpo	m	3,25	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**			
33.3	**PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO E GUARDA-CORPO**			
33.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO **(TIPO ZARCÃO)** APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMÃO			
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.			
Cálculo:	**ESCADA MARINHEIRO**			
	TOTAL - ZARCÃO ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**14,00**	**31,49**
	ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**4,20**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**4,20**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**2,80**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	2,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**2,80**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	2,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
Cálculo:	**GUARDA-CORPO**			
	TOTAL - ZARCÃO GUARDA-CORPO	**M²**	**17,49**	
	ESCADA NA ÁREA POSTERIOR	**M²**	**5,72**	
	Guarda-Corpo	m	2,60	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	ÁREA FRONTAL A ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**4,62**	
	Guarda-Corpo	m	2,10	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
	LAJE DA ANTENA	**M²**	**7,15**	
	Guarda-Corpo	m	3,25	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	1,00	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**M²**	
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**			
33.3	**PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO**			
33.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS - COR CINZA			
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.			
Cálculo:	**ESCADA MARINHEIRO**			
	TOTAL - PINTURA ESMALTE ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**28,00**	**62,98**
	ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**8,40**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	2,00	
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 1	**M²**	**8,40**	
	Largura	m	0,70	
	Altura	m	3,00	
	Quantidade de Lados	und	2,00	
	Quantidade de Demãos	und	2,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**5,60**
	Largura	m	0,70
	Altura	m	2,00
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00
	GUARDA-CORPO DA ESCADA MARINHEIRO - 2	**M²**	**5,60**
	Largura	m	0,70
	Altura	m	2,00
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00
Cálculo:	**GUARDA-CORPO**		
	TOTAL - PINTURA GUARDA-CORPO	**M²**	**34,98**
	ESCADA NA ÁREA POSTERIOR	**M²**	**11,44**
	Guarda-Corpo	m	2,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00
	ÁREA FRONTAL A ESCADA MARINHEIRO	**M²**	**9,24**
	Guarda-Corpo	m	2,10
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00
	LAJE DA ANTENA	**M²**	**14,30**
	Guarda-Corpo	m	3,25
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	2,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
33	**PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS**		
33.4	**PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**		
33.4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA		
Critério:	Por se tratar de lixamento de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.		

Cálculo:	**COBERTURA FRONTAL**		
	TOTAL - LIXAMENTO ESTRUTURA DA COBERTURA	**M²**	**352,13**
	TESOURAS METÁLICAS TRIANGULARES	**M²**	**28,50**
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	3,00
	Altura da Tesoura	m	1,00
	Largura da Tesoura	m	9,50
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	TRAMA DE AÇO	**M²**	**117,8**
	Área da Trama	m²	58,90
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	COBERTURA POSTERIOR		
	TESOURAS METÁLICAS TRIANGULARES	M²	34,2
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	4,00
	Altura da Tesoura	m	1,00
	Largura da Tesoura	m	8,55
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	TRAMA DE AÇO	M²	171,63
	Área da Trama	m²	85,82
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
33	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS		
33.4	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA		
33.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMÃO		
Critério:	Por se tratar de pintura de grades metálicas, consistindo em elementos vazados, considerar á área da projeção da grade multiplicada por 2.		

Cálculo:	COBERTURA FRONTAL		
	TOTAL - ZARCÃO ESTRUTURA DA COBERTURA	M²	352,13
	TESOURAS METÁLICAS TRIANGULARES	M²	28,50
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	3,00
	Altura da Tesoura	m	1,00
	Largura da Tesoura	m	9,50
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	TRAMA DE AÇO	M²	117,8
	Área da Trama	m²	58,90
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
Cálculo:	COBERTURA POSTERIOR		
	TESOURAS METÁLICAS TRIANGULARES	M²	34,20
	QUANTIDADE DE TESOURAS	UND	4,00
	Altura da Tesoura	m	1,00
	Largura da Tesoura	m	8,55
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00
	TRAMA DE AÇO	M²	171,63
	Área da Trama	m²	85,82
	Quantidade de Lados	und	2,00
	Quantidade de Demãos	und	1,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.5	PINTURA DE PISOS DA ÁREA EXTERNA			
32.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PISO - UMA DEMÃO			
Critério:	Considerar a área de piso efetivamente executada, descontando-se os vãos porventura existentes.			
Cálculo:	ÁREA EXTERNA			
	TOTAL - SELADOR PISOS	M²	130,06	
	CALÇADA CONCRETO EXTERNA	M²	59,90	Calçadas inferiores (abaixo do nível da calçada perimetral)
	Área Frontal	m²	15,60	
	Área Lateral Direita	m²	13,04	
	Área Posterior	m²	26,84	
	Área Lateral Esquerda	m²	4,42	
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	M²	0,00	
	Comprimento da Calçada	m	0,00	
	Altura do Lastro	m	0,00	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	M²	16,67	
	Comprimento da Calçada	m	17,55	
	Largura da Calçada	m	0,95	
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	M²	6,60	
	Comprimento da Calçada	m	16,50	
	Largura da Calçada	m	0,40	
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	M²	5,46	
	Comprimento da Calçada	m	9,10	
	Largura da Calçada	m	0,60	
	PAREDES DAS CALÇADAS PERIMETRAIS	M²	41,43	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²	
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO			
32.5	PINTURA DE PISOS DA ÁREA EXTERNA			
32.5.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS			
Critério:	Considerar a área de piso efetivamente executada, descontando-se os vãos porventura existentes.			
Cálculo:	ÁREA EXTERNA			
	TOTAL - PINTURA DE PISOS	M²	130,06	
	CALÇADA CONCRETO EXTERNA	M²	59,90	Calçadas inferiores (abaixo do nível da calçada perimetral)
	Área Frontal	m²	15,60	
	Área Lateral Direita	m²	13,04	
	Área Posterior	m²	26,84	
	Área Lateral Esquerda	m²	4,42	
	CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	M²	0,00	
	Comprimento da Calçada	m	0,00	
	Altura do Lastro	m	0,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	**M²**	**16,67**
	Comprimento da Calçada	m	17,55
	Largura da Calçada	m	0,95
	CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	**M²**	**6,60**
	Comprimento da Calçada	m	16,50
	Largura da Calçada	m	0,40
	CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	**M²**	**5,46**
	Comprimento da Calçada	m	9,10
	Largura da Calçada	m	0,60
	PAREDES DAS CALÇADAS PERIMETRAIS	**M²**	**41,43**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		
32.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - SELADOR PAREDES	M²	13,26
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,00
	Chapisco/Emboço de Paredes Internas	m²	22,59
	Revestimento Cerâmico Interno	m²	22,59
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26
	Chapisco/Emboço de Paredes Internas	m²	13,26
	Revestimento Cerâmico Interno	m²	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		
32.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos porventura existentes.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - SELADOR TETOS	M²	8,57
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	8,57
	Área da Laje	m²	8,57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		
32.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - MASSA TEXTURA EM PAREDES	M²	13,26
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,00
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

32.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETOS, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos porventura existentes.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - MASSA TEXTURA EM TETOS	M²	8,57
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	8,57
	Área da Laje	m²	8,57
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		
32.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN) - COR MARFIM		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - PINTURA DE PAREDES	M²	13,26
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,00
	ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	M²	13,26
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.6	PINTURA DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO - COBERTURA		
32.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETOS, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de laje efetivamente executada, descontando-se os vãos porventura existentes.		
Cálculo:	DEPÓSITO E ABRIGO - COBERTURA		
	TOTAL - PINTURA DE TETOS	M²	8,57
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	8,57
	Área da Laje	m²	8,57

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.7	PINTURA DA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS - COBERTURA		
32.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	PLATIBANDAS (FACE INTERNA)		
	TOTAL - SELADOR PLATIBANDA	M²	38,72
	Platibanda Lateral Direita	m²	19,36
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	1,00 Somente face interna.
	Platibanda Lateral Esquerda	m²	19,36
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	1,00 Somente face interna.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.7	PINTURA DA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS - COBERTURA		
32.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	PLATIBANDAS (FACE INTERNA)		
	TOTAL - MASSA TEXTURIZADA PLATIBANDA	M²	38,72
	Platibanda Lateral Direita	m²	19,36
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	1,00
	Platibanda Lateral Esquerda	m²	19,36
	Perímetro	m	17,60
	Altura	m	1,10
	Quantidade de Faces	und	1,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
32	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETO		
32.7	PINTURA DA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS - COBERTURA		
32.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUN)		
Critério:	Considerar a área de parede efetivamente executada, descontando-se os vãos de esquadrias.		
Cálculo:	PLATIBANDAS (FACE INTERNA)		
	TOTAL - MASSA TEXTURIZADA PLATIBANDA	M²	38,72
	Platibanda Lateral Direita	m²	19,36

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Faces	und	1,00	
	Platibanda Lateral Esquerda	**m²**	**19,36**	
	Perímetro	m	17,60	
	Altura	m	1,10	
	Quantidade de Faces	und	1,00	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO

TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
35	SINALIZAÇÃO VISUAL		
35.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADO COM DETALHE CIRCULAR, BORDA POLIDA, DIMENSÕES 25,00 x 9,50CM – PADRÃO TRE.		
Critério:	Considerar quantidade prevista em cada ambiente do prédio, conforme projeto.		
Cálculo:	PLACA IDENTIFICAÇÃO - AMBIENTES INTERNOS		
	TOTAL - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	UND	9,00
	ATENDIMENTO	UND	
	CHEFE DO CARTÓRIO	UND	1,00
	APOIO ADMINISTRATIVO	UND	1,00
	JUIZ ELEITORAL	UND	1,00
	DEPÓSITO DE URNAS	UND	1,00
	COPA	UND	1,00
	DEPÓSITO	UND	1,00
	ÁREA DE SERVIÇO	UND	1,00
	LAVABO PÚBLICO	UND	1,00
	WC FUNCIONÁRIOS	UND	1,00
	CORREDOR	UND	
	DEPÓSITO DA COBERTURA	UND	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UND
35	SINALIZAÇÃO VISUAL		
35.3	LETRA DE AÇO INOX EM CAIXA ALTA, ALTURA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Critério:	Considerar a quantidade de letras que formarão as palavras de identificação do prédio, excluindo acentos e pontuações que já estão previstos no preço unitário.		
Cálculo:	FACHADA FRONTAL		
	TOTAL - LETRAS DE AÇO INOX	UND	55,00
	PODER JUDICIÁRIO FEDERAL	UND	22,00
	CARTÓRIO ELEITORAL - 24ª ZE	UND	21,00
	ITAPIRANGA-AM	UND	12,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
36	SERVIÇOS DIVERSOS		
36.2	PELÍCULA DE INSULFILM PRETO 100% - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO		
Critério:	Considerar a área da janela onde será aplicado insulfilm.		
Cálculo:	JANELAS		
	TOTAL - INSULFILM	M²	13,45
	ATENDIMENTO	M²	2,50
	Janela Maxim-ar	m²	2,50
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	0,90
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	0,90
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	JUIZ ELEITORAL	M²	0,90
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	1,60
	Janela Maxim-ar	m²	1,60
	COPA	M²	0,90
	Janela Maxim-ar	m²	0,90
	DEPÓSITO	M²	0,60
	Janela Maxim-ar	m²	0,60
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	0,30
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	LAVABO PÚBLICO	M²	0,30
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	0,30
	Janela Maxim-ar	m²	0,30
	CORREDOR	M²	0,00
	Janela Maxim-ar	m²	0,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,00
	Janela Maxim-ar	m²	0,00
Cálculo:	PORTAS		
	ATENDIMENTO	M²	4,25
	Porta de Vidro	m²	4,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
36	SERVIÇOS DIVERSOS		
36.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) DE 7x50x50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA		
Critério:	Considerar a área de execução do serviço.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo:	DEPÓSITO DA COBERTURA		
	TOTAL - COBOGÓ	M²	0,50
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,50
	Largura Cobogó	m	1,00
	Altura Cobogó	m	0,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M
36	SERVIÇOS DIVERSOS		
36.6	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS A CADA 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"		
Critério:	Considerar o comprimento de execução, conforme projeto.		

Cálculo:	GUARDA-CORPO		
	TOTAL - GUARDA CORPO	M	7,95
	ESCADA NA ÁREA POSTERIOR	M	2,60
	Guarda-Corpo	m	2,60
	ÁREA FRONTAL A ESCADA MARINHEIRO	M	2,10
	Guarda-Corpo	m	2,10
	LAJE DA ANTENA	M	3,25
	Guarda-Corpo	m	3,25

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
37	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
37.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO		
Critério:			
Cálculo:	ÁREA INTERNA		
	TOTAL - LIMPEZA PISO COM VASSOURA	M²	#REF!
	ATENDIMENTO	M²	40,31
	Área de Piso	m²	40,31
	CHEFE DO CARTÓRIO	M²	13,05
	Área de Piso	m²	13,05
	APOIO ADMINISTRATIVO	M²	8,10
	Área de Piso	m²	8,10
	JUIZ ELEITORAL	M²	8,10
	Área de Piso	m²	8,10
	DEPÓSITO DE URNAS	M²	23,93
	Área de Piso	m²	23,93
	COPA	M²	9,45
	Área de Piso	m²	9,45
	DEPÓSITO	M²	8,68
	Área de Piso	m²	8,68
	ÁREA DE SERVIÇO	M²	2,16
	Área de Piso	m²	2,16
	LAVABO PÚBLICO	M²	2,88
	Área de Piso	m²	2,88
	WC FUNCIONÁRIOS	M²	3,92
	Área de Piso	m²	3,92
	CORREDOR	M²	13,68
	Área de Piso	m²	13,68
	DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	8,57
	Área de Piso	m²	8,57
Cálculo:	ÁREA EXTERNA		
	#REF!	#REF!	#REF!
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
37	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
37.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO		
Critério:			
Cálculo:	AMBIENTES INTERNOS		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	TOTAL - LIMPEZA PISO COM ÁCIDO	**M²**	**#REF!**
	ATENDIMENTO	**M²**	**40,31**
	Área de Piso	m²	40,31
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**13,05**
	Área de Piso	m²	13,05
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**8,10**
	Área de Piso	m²	8,10
	JUIZ ELEITORAL	**M²**	**8,10**
	Área de Piso	m²	8,10
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**23,93**
	Área de Piso	m²	23,93
	COPA	**M²**	**9,45**
	Área de Piso	m²	9,45
	DEPÓSITO	**M²**	**8,68**
	Área de Piso	m²	8,68
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**2,16**
	Área de Piso	m²	2,16
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**2,88**
	Área de Piso	m²	2,88
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**3,92**
	Área de Piso	m²	3,92
	CORREDOR	**M²**	**13,68**
	Área de Piso	m²	13,68
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**8,57**
	Área de Piso	m²	8,57
Cálculo:	**ÁREA EXTERNA**		
	#REF!	**#REF!**	**#REF!**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
37	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
37.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO		
Critério:			
Cálculo:	**PAREDES INTERNAS - TÉRREO**		
	TOTAL - PAREDES INTERNAS	**M²**	**95,69**
	ATENDIMENTO	**M²**	**2,75**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	2,75
	CHEFE DO CARTÓRIO	**M²**	**0,00**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	APOIO ADMINISTRATIVO	**M²**	**0,00**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	JUIZ ELEITORAL	**M²**	**0,00**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	DEPÓSITO DE URNAS	**M²**	**0,00**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	COPA	**M²**	**26,04**
	Porcelanato em Parede	m²	26,04
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	DEPÓSITO	**M²**	**0,00**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	ÁREA DE SERVIÇO	**M²**	**12,60**
	Porcelanato em Parede	m²	12,60
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	LAVABO PÚBLICO	**M²**	**14,28**
	Porcelanato em Parede	m²	14,28
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	WC FUNCIONÁRIOS	**M²**	**17,43**
	Porcelanato em Parede	m²	17,43
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	CORREDOR	**M²**	**0,00**
	Porcelanato em Parede	m²	0,00
	Cerâmica em Parede	m²	
	Pastilha em Parede	m²	0,00
	DEPÓSITO DA COBERTURA	**M²**	**22,59**
	Porcelanato em Parede	m²	
	Cerâmica em Parede	m²	22,59
	Pastilha em Parede	m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
37	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
37.4	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO		
Critério:			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE

Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas

Engº: Luiz André dos Santos Pinheiro
CREA - 9653 D/AM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO CARTÓRIO ELEITORAL DE ITAPIRANGA/AM - 24ª ZE

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Cálculo: PISOS EXTERNOS

TOTAL - LIMPEZA PISOS EXTERNOS	M²	88,63	
CALÇADA CONCRETO EXTERNA	M²	59,90	Calçada no nível abaixo da calçada perimetral.
CALÇADA PERIMETRAL - FRONTAL	M²	0,00	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL ESQUERDA	M²	16,67	
CALÇADA PERIMETRAL - LATERAL DIREITA	M²	6,60	
CALÇADA PERIMETRAL - POSTERIOR	M²	5,46	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	M²
37	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
37.5	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO		

Critério:

Cálculo: PISOS EXTERNOS

TOTAL - LIMPEZA DE FORROS	M²	134,25	
ATENDIMENTO	M²	40,31	
Área de Forro	m²	40,31	
CHEFE DO CARTÓRIO	M²	13,05	
Área de Forro	m²	13,05	
APOIO ADMINISTRATIVO	M²	8,10	
Área de Forro	m²	8,10	
JUIZ ELEITORAL	M²	8,10	
Área de Forro	m²	8,10	
DEPÓSITO DE URNAS	M²	23,93	
Área de Forro	m²	23,93	
COPA	M²	9,45	
Área de Forro	m²	9,45	
DEPÓSITO	M²	8,68	
Área de Forro	m²	8,68	
ÁREA DE SERVIÇO	M²	2,16	
Área de Forro	m²	2,16	
LAVABO PÚBLICO	M²	2,88	
Área de Forro	m²	2,88	
WC FUNCIONÁRIOS	M²	3,92	
Área de Forro	m²	3,92	
CORREDOR	M²	13,68	
Área de Forro	m²	13,68	
DEPÓSITO DA COBERTURA	M²	0,00	Não haverá forro
Área de Forro	m²	8,57	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 28/08/2020 14:12:33
Por: LUIZ ANDRE DOS SANTOS PINHEIRO
TRE