



MENSAGEM LEGISLATIVA Nº 019/2021

04 de março de 2021.

Excelentíssimo Senhor Vereador MARCELO JOSÉ BURGEL, Presidente da Câmara Municipal de Campo Novo do Parecis;

Senhores Vereadores da Câmara Municipal de Campo Novo do Parecis.

Dirigimo-nos a Vossa Senhoria e seus nobres pares para encaminhar o **Projeto de Lei nº 018/2021** que autoriza o Poder Executivo Municipal a abrir Crédito Adicional Especial no valor de **R\$ 1.185.650,00** (um milhão, cento e oitenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta reais) e dá outras providências.

A presente matéria tem por finalidade a abertura de crédito adicional especial, utilizando recursos do Superávit Financeiro do Exercício Anterior, da fonte de Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Saúde.

A abertura do crédito adicional especial faz-se necessária para dar início à construção de um imóvel com espaço físico adequado para o funcionamento do Laboratório Municipal e a Farmácia Municipal, nas proximidades do Novo Centro de Saúde Municipal (em construção), na Avenida Brasil, próximo à Câmara Municipal e Centro Hospitalar Parecis, para dar condições de atender a demanda com serviços de qualidade e eficiência.

Pela razão que se explanou, encaminhamos, com pedido de tramitação em **regime de urgência especial**, o presente Projeto de Lei.

Na oportunidade reiteramos a Vossa Senhoria e a seus nobres Pares a manifestação do singular apreço e pela razão explanada encaminhamos o presente Projeto de Lei para análise e aprovação.

Atenciosamente,

RAFAEL I
MACHADO
Prefeito

Câmara Municipal Campo Novo do Parecis

Av. Mato Grosso, 66-NE | Centro | CEP 78.300-000
CNPJ 24.772.287/0001-36 | Fone (65) 3382-5111

Data: 04/03/2021 Hora: 14:01

Espécie: \$IDENTIFICACAO\$

Autoria: PODER EXECUTIVO

www.componovodoparecis.mt.gov.br

Assunto: Mensagem legislativa nº 019/2021 Projeto de lei nº 018/2021



PROJETO DE LEI Nº 018/2021

04 de março de 2021.

Autoria: Poder Executivo Municipal

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL A ABRIR CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 1.185.650,00 E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL de Campo Novo do Parecis, Estado de Mato Grosso, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º. Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito adicional especial no Orçamento Geral do Município no valor de R\$ 1.185.650,00 (um milhão, cento e oitenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta reais), nos termos do inciso II do art. 41 da Lei Federal nº 4.320/64, com as seguintes classificações orçamentárias:

10. SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
001. FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
10. SAÚDE	
302. ASSISTÊNCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL	
0010. MAC: MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE	
10076. Construção do Laboratório Municipal de Saúde	
4.4.90.00.00.00 - Aplicações Diretas	
0.3.02.000000. Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Saúde - Exercício Anterior	R\$ 592.825,00

303. SUPORTE PROFILÁTICO E TERAPÊUTICO	
0011. SAÚDE: ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA	
10077. Construção da Farmácia Municipal	
4.4.90.00.00.00 - Aplicações Diretas	
0.3.02.000000. Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Saúde - Exercício Anterior	R\$ 592.825,00

TOTAL DO CRÉDITO R\$ 1.185.650,00

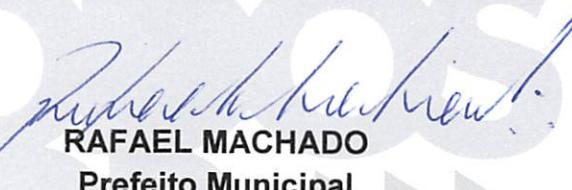
Art. 2º. Para dar cobertura ao crédito adicional suplementar aberto no artigo anterior serão utilizados os recursos provenientes do Superávit Financeiro, de acordo com o Artigo 43, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 4.320/64.



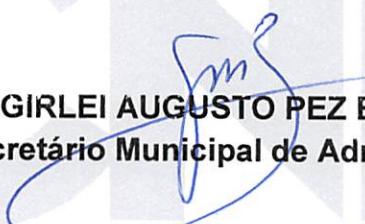
Art. 3º. As alterações constantes desta Lei passam a integrar a Lei Municipal nº 1.901, de 21 de dezembro de 2017, que dispõe sobre o Plano Plurianual para o período de 2018 a 2021, a Lei Municipal nº 2.140 de 08 de outubro de 2020, que dispõe sobre as Diretrizes Orçamentárias para o exercício financeiro de 2021 – LDO, e a Lei Municipal nº 2.164, de 17 de dezembro de 2020, que dispõe sobre a Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2021 – LOA.

Art. 4º. Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito Municipal de Campo Novo do Parecis, Estado de Mato Grosso,
em 04 de março de 2021.


RAFAEL MACHADO
Prefeito Municipal

Registrado na Secretaria Municipal de Administração, publicado no Diário Oficial do Município/Jornal Oficial Eletrônico dos Municípios do Estado de Mato Grosso, Portal Transparência do Município, e por afixação no local de costume, data supra, cumpra-se.


GIRLEI AUGUSTO PEZ BOLZAN
Secretário Municipal de Administração

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO		
			NÃO DESONERADO	
		BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,50%		41.546,93
2.0	SERVICOS INICIAIS	4,43%		52.490,64
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,96%		35.062,20
4.0	FUNDAÇÃO	8,68%		102.863,40
5.0	ESTRUTURA	9,12%		108.133,30
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,51%		6.057,94
7.0	BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS	0,34%		4.053,15
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	8,24%		97.725,48
9.0	ESQUADRIAS	5,58%		66.176,24
10.0	COBERTURAS	6,05%		71.768,82
11.0	REVESTIMENTO	7,89%		93.503,08
12.0	PISOS	4,14%		49.084,88
13.0	FORRO	1,53%		18.164,14
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,88%		128.994,85
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,94%		105.991,21
16.0	SPDA	2,40%		28.493,17
17.0	LÓGICA	1,49%		17.660,54
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	0,32%		3.753,68
19.0	PINTURAS	7,41%		87.853,16
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	0,60%		7.154,43
21.0	ACESSIBILIDADE	0,93%		11.035,40
22.0	SERVICOS COMPLEMENTARES	1,28%		15.154,23
ABRIGO DE RESÍDUOS				
23.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,25%		2.969,23
24.0	FUNDAÇÃO	0,44%		5.175,76
25.0	ESTRUTURA	0,53%		6.251,45
26.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05%		535,92
27.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,27%		3.256,98
28.0	REVESTIMENTO	0,40%		4.757,28
29.0	PISOS	0,03%		305,56
30.0	ESQUADRIAS	0,51%		6.065,64
31.0	PINTURAS	0,10%		1.143,72
32.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,21%		2.466,80
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.185.649,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS

Estado do Mato Grosso - 24.772.287/0001-36
Av. Mato Grosso, 66 NE Centro (65) 3382-5100 - CEP 78360-000

CÂMARA MUNICIPAL
Campo Novo do Parecis-MT.
Fim 05/02/2021

BALANÇO PATRIMONIAL - SAÚDE
Demonstrativos do Superávit Financeiro do Exercício de 2020

Atualizado 04/02/2021

Item	Descrição	Disponibilidade	Passivo Financeiro	Superávit	*Cancelamento Restos	Abertura	Saldo
000000	RECEITA DE IMPOSTOS E DE TRANSFERÊNCIAS DE IMPOSTOS - SAÚDE-EXERC. ANTERIOR	5.037.457,42	2.460.104,98	2.577.352,44	0,00	0,00	2.577.352,44
756000	TRANSF. RECURSOS PARA ENFRENTAMENTO AO CORONAVÍRUS, INSTITUIDO PELA LC N. 173/2020 - SAÚDE	6.487,56	4.339,78	2.147,78	0,00	0,00	2.147,78
000000	TRANSF. DE RECURSOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS - ESTADO-EXERC. ANTERIOR	155.545,27	38.390,27	117.155,00	0,00	0,00	117.155,00
111000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - PSF-EXERCANTERIOR	139.625,79	57.827,82	81.797,97	0,00	0,00	81.797,97
111000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - SAÚDE BUCAL-EXERCICIO ANTERIOR	198.941,70	0,00	198.941,70	0,00	0,00	198.941,70
112000	TRANSF. DE RECURSOS DO SUS ESTADO - PACS - AGENTE COMUNITÁRIOS DE SAÚDE-EXERC ANTERIOR	26.215,10	0,00	26.215,10	0,00	0,00	26.215,10
113000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - FARMACIA BÁSICA - EXERC ANTERIOR	55.434,12	35.246,04	20.188,08	0,00	0,00	20.188,08
115000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - VIGILÂNCIA EM SAÚDE - EXERCÍCIOS ANTERIORES	15.218,28	0,00	15.218,28	0,00	0,00	15.218,28
116000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - ECD - EPIDEMIOLOGICA E CONTROLE DE DOENÇAS-EXER	32.085,07	0,00	32.085,07	0,00	0,00	32.085,07
200000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS ESTADO - SAMU - EXERC ANTERIOR	112.494,27	21.774,93	90.719,34	0,00	0,00	90.719,34
74001	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS - ESTADO - CORONAVÍRUS/COVID 19 - EMENDA PARLAMENTAR	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
080000	TRANSFERÊNCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - ATENÇÃO BÁSICA	1.677.065,22	439.469,78	1.237.595,44	0,00	0,00	1.237.595,44
100000	TRASNFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - FSP	2.834,04	0,00	2.834,04	0,00	0,00	2.834,04
111000	TRASNFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - SAÚDE BUCAL	368.181,69	36.017,86	332.163,83	0,00	0,00	332.163,83
112000	TRASNFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - PACS	87.880,54	10.178,00	77.702,54	0,00	0,00	77.702,54
113000	TRANSFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - ASSISTENCIA FARMACEUTICA	95.703,00	64.701,33	31.001,67	0,00	0,00	31.001,67
115000	TRANSFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - VIGILÂNCIA EM SAÚDE	290.566,12	44.329,74	246.236,38	0,00	0,00	246.236,38
117000	TRANSF. FUNDO A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - VIGILÂNCIA EM SAÚDE CO	485.938,83	0,00	485.938,83	0,00	0,00	485.938,83
120000	TRANSFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - SAMU	41.613,15	21.644,79	19.968,36	0,00	0,00	19.968,36
022000	TRANSFERENCIAS FUND. A FUNDO DE RECURSOS DO SUS GOVERNO FEDERAL - GESTÃO DO SUS	85.490,91	3.827,78	81.663,13	0,00	0,00	81.663,13
070000	TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO DECORRENTES DE EMENDAS PARLAMENTARES INDIVIDUAIS (§ 9º, ART. 166 CF)	3.609,35	279,35	3.330,00	0,00	0,00	3.330,00
074141	AÇÕES DE SAÚDE PARA O ENFRENTAMENTO DO CORONAVÍRUS - COVID 19	2.216.910,94	126.161,52	2.090.804,42	0,00	0,00	2.090.804,42
074001	AÇÕES DE SAÚDE PARA O ENFRENTAMENTO DO CORONAVÍRUS - COVID 19 - EDUCAÇÃO - PORTARIA 1857/2	75.950,00	0,00	75.950,00	0,00	0,00	75.950,00
008000	TRANSF. FUNDO A FUNDO DE REC. DO SUS PROV. DO GOV. FEDERAL - BLOCO DE INVESTIMENTO - ATENÇÃO	479.067,20	134.119,00	344.948,20	0,00	0,00	344.948,20
021000	TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO SUS FUNDO A FUNDO DESTINADOS A INVESTIMENTOS - ATENÇÃO ESPECIALIZADA	153.958,61	114.760,00	39.198,61	0,00	0,00	39.198,61
074000	AÇÕES DE SAÚDE PARA O ENFRENTAMENTO DO CORONAVÍRUS - COVID 19 - INVESTIMENTO	20.850,00	0,00	20.850,00	0,00	0,00	20.850,00
TOTALS ->		11.965.124,18	3.613.117,97	8.352.006,21	0,00	0,00	987.382,80
							7.364.623,41

R\$ 2.577.352,44



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020)
e/ou composições PinITCPO

NÃO DESONERADO

BDI **24,30%**



COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA

DATA: 03/12/2020

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

LEIS SOCIAIS: 114,11%

CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,50%	41.546,93
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	4,43%	52.490,64
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,96%	35.062,20
4.0	FUNDAÇÃO	8,68%	102.863,40
5.0	ESTRUTURA	9,12%	108.133,30
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,51%	6.057,94
7.0	BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS	0,34%	4.053,15
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	8,24%	97.725,48
9.0	ESQUADRIAS	5,58%	66.176,24
10.0	COBERTURAS	6,05%	71.768,82
11.0	REVESTIMENTO	7,89%	93.503,08
12.0	PISOS	4,14%	49.084,88
13.0	FORRO	1,53%	18.164,14
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,88%	128.994,85
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,94%	105.991,21
16.0	SPDA	2,40%	28.493,17
17.0	LÓGICA	1,49%	17.660,54
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	0,32%	3.753,68
19.0	PINTURAS	7,41%	87.853,16
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	0,60%	7.154,43
21.0	ACESSIBILIDADE	0,93%	11.035,40
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,28%	15.154,23

ABRIGO DE RESÍDUOS

23.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,25%	2.969,23
24.0	FUNDAÇÃO	0,44%	5.175,76
25.0	ESTRUTURA	0,53%	6.251,45
26.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05%	535,92
27.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,27%	3.256,98
28.0	REVESTIMENTO	0,40%	4.757,28
29.0	PISOS	0,03%	305,56
30.0	ESQUADRIAS	0,51%	6.065,64
31.0	PINTURAS	0,10%	1.143,72
32.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,21%	2.466,80

TOTAL GERAL 100,00% R\$ 1.185.649,21

Marcos V. Monteiro Meireles
Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

<p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPO						
	NÃO DESONERADO						
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA			DATA: 03/12/2020				
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT,			LEIS SOCIAIS: 114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA							
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 41.546,93							
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	33.424,72	41.546,93	41.546,93
2.0 SERVIÇOS INICIAIS 52.490,64							
2.1	AMM CIV 018	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	384,05	477,37	1.489,39
2.2	AMM CIV 003	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	M2	1.200,00	1,40	1,74	2.088,00
2.3	AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITARIA PROVISORIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.331,98	2.898,65	2.898,65
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,93	648,29	805,82	5.584,33
2.5	AMM CIV 019	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	M2	1,00	1.644,13	2.043,65	2.043,65
2.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	586,94	729,57	7.295,70
2.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	316,80	65,60	81,54	25.831,87
2.8	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,40	34,85	43,32	5.259,05

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PliniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 24,30%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
 LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020
 LEIS SOCIAIS: 114,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

3.0 MOVIMENTO DE TERRA 35.062,20

BLOCO		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3	156,06	67,77	84,24	13.146,49
3.1 96523		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	133,95	35,66	44,33	5.938,00
3.3 101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	33,71	4,31	5,36	180,69

VIGA BALDRAME

3.4 96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	105,72	89,00	110,63	11.695,80
3.5 96695		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	87,47	35,66	44,33	3.877,55
3.6 101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	41,73	4,31	5,36	223,67

4.0 FUNDADAÇÃO 102.863,40

BLOCOS		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	33,71	22,03	27,38	922,98
4.1 96619		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	17,82	340,12	422,77	7.533,76
4.2 94965		LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	17,82	152,87	190,02	3.386,16
4.3 92873		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	104,34	52,93	65,79	6.864,53
4.4 96534		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	301,30	12,43	15,45	4.655,09
4.5 96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	361,80	10,15	12,62	4.565,92
4.6 96546		ESTACA					

4.7 95601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016	UN	98,00	13,03	16,20	1.587,60
4.8 95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	129,70	11,23	13,96	1.810,61
4.9 95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 10,0 MM, AF_11/2016	KG	483,70	9,37	11,65	5.635,11
4.10 100896		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	408,00	43,00	53,45	21.807,60
4.11 AMM EST 005		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	UN	1,00	4.041,90	5.024,08	5.024,08

VIGA BALDRAME		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	18,25	340,12	422,77	7.715,55
4.12 94965		LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	18,25	152,87	190,02	3.467,87
4.13 92873		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	289,05	44,65	55,50	16.042,28
4.14 96536		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,00	12,43	15,45	15,45
4.15 96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	318,80	11,47	14,26	4.546,09
4.16 96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	192,50	10,15	12,62	2.429,35
4.17 96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	130,30	8,54	10,62	1.383,79
4.18 96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	206,40	13,52	16,81	3.469,58

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinITCPO			
				NÃO DESONERADO			
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA			DATA: 03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		
PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)						
5.0 ESTRUTURA VIGAS							
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,65	340,12	422,77	8.730,20
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,65	152,87	190,02	3.923,91
5.3	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	328,65	63,29	78,67	25.854,90
5.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,20	12,48	15,51	18,51
5.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	512,00	11,46	14,24	7.290,88
5.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,50	10,10	12,55	1.349,13
5.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	245,40	13,59	16,89	4.144,81
PILAR							
5.8	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	14,55	576,73	716,88	10.430,60
5.9	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	282,81	68,60	85,27	24.115,21
5.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	890,40	10,10	12,55	11.174,52
5.11	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	374,00	13,59	16,89	6.316,86
LAJE PRE - MOLDADA							
5.12	AMM EST 002	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VAOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M. BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4)	M2	38,55	99,83	124,09	4.783,67
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						6.057,94	
6.1	AMM EST 001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	125,19	9,06	11,26	1.409,64
6.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	125,19	29,87	37,13	4.648,30
7.0 BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO						4.053,15	
7.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	3,80	67,77	84,24	303,26
7.2	101615	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,72	4,31	5,36	14,58
FUNDÃO - BLOCOS							
7.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,60	22,03	27,38	98,57
7.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	340,12	422,77	676,43
7.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,60	152,87	190,02	304,03
7.6	98534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,98	52,93	65,79	260,53
7.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	7,70	12,43	15,45	118,97
7.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,90	11,47	14,26	98,39
7.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	10,15	12,62	485,87
7.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,90	8,54	10,62	41,42
ESTACA							
7.11	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	13,03	16,20	64,80
7.12	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	5,30	11,23	13,96	73,99
7.13	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	19,70	9,37	11,65	229,51
7.14	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	24,00	43,00	53,45	1.282,80

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
	BDI 24,30%						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020		
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
8.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					97.725,48
		ALVENARIA					
8.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	980,23	69,68	86,61	84.897,72
		VERGAS E CONTRAVERGAS					
8.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	70,80	28,93	33,47	2.369,68
8.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,80	26,49	32,93	2.331,44
8.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,20	20,21	25,12	1.060,06
		DIVISÓRIAS					
8.5	AMM CIV 004	DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	33,58	169,30	210,44	7.066,58
9.0		ESQUADRIAS					66.176,24
		CONTRAMARCO					
9.1	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	169,20	41,50	51,58	8.727,34
		JANELAS EM ALUMÍNIO					
9.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,06	652,34	810,86	9.778,97
9.3	AMM CIV 021	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,72	285,05	354,32	2.026,71
9.4	AMM CIV 005	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	M2	25,50	475,30	590,80	15.065,40
		PORTEAS EM MADEIRA					
9.5	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	703,40	874,33	5.245,98
9.6	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	683,82	849,99	9.349,89
9.7	AMM CIV 006	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	UN	4,00	943,96	1.173,34	4.693,36
9.8	AMM CIV 007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUOLA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	6,00	870,85	1.082,47	6.494,82
		PORTEAS EM VIDRO					
9.9	AMM CIV 008	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	3,15	505,82	628,73	1.980,50
		PORTEAS NAVAL					
9.10	AMM CIV 022	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL 820 x 1950 x 35 mm	UN	4,00	336,68	418,49	1.673,96
		VIDROS					
9.11	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	5,72	160,24	199,18	1.139,31
10.0		COBERTURAS					71.768,82
		ESTRUTURA DE MADEIRA					
10.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	528,79	10,82	13,45	7.112,23
10.2	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 7 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	998,31	1.240,90	8.686,30
10.3	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 8 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.247,80	1.551,02	9.306,12
10.4	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.391,70	1.729,88	6.919,52
10.5	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 11 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.613,95	2.006,14	8.024,56
10.6	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 3 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	553,96	688,57	2.065,71
10.7	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 4 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	772,93	960,75	2.882,25
		COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA					
10.8	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	498,36	38,15	47,42	23.632,23
		CUMEIRA					
10.9	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	55,90	45,19	56,17	3.139,90

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPO			
				NÃO DESONERADO			
	BDI 24,30%						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA				DATA: 03/12/2020		
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
11.0 REVESTIMENTO							93.503,08
PAREDE							
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.214,55	2,87	3,57	4.335,94
11.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	447,77	6,25	7,77	3.479,13
11.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	298,14	4,71	5,85	1.744,12
11.4	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	154,25	23,99	29,82	4.599,74
11.5	87529	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, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.214,55	24,95	31,01	37.663,20
11.6	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	447,77	39,79	49,46	22.146,46
11.7	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	298,14	26,53	32,98	9.832,66
11.8	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF_11/2014	M2	154,25	42,68	53,05	8.182,96
TETO							
11.9	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	38,55	7,99	9,93	382,80
11.10	90408	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	38,55	23,71	29,47	1.136,07
12.0 PISOS							49.084,88
12.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	514,30	5,29	6,58	3.384,09
12.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	514,30	21,15	26,29	13.520,95
12.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	442,20	31,06	38,61	17.073,34
12.4	AMM CIV 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	72,10	29,02	36,07	2.600,65
12.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	306,70	4,61	5,73	1.757,39
12.6	AMM CIV 012	RODAPE CERÂMICO ANTIDERRAPANTE DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	19,20	4,98	6,19	118,85
12.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,20	56,02	70,75	3.268,65
CALÇADAS							
12.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,65	556,05	691,17	7.360,96
13.0 FORRO							18.164,14
13.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	475,75	30,72	38,18	18.164,14

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinITCPO			
				NÃO DESONERADO			
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020				
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						128.994,85	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
ALIMENTAÇÃO							
14.1	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	26,00	32,32	32,32
14.2	AMM HID 005	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSAS)	UN	1,00	18.457,50	22.942,67	22.942,67
14.3	95675	HIDROMETRO DN 25 (%), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	129,35	160,78	160,78
14.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%)" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	130,93	162,75	162,75
14.5	95676	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (%)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	76,39	94,95	94,95
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM							
14.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,30	6,86	8,53	377,88
14.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	129,00	3,57	4,44	572,76
14.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	12,40	15,41	539,35
14.9	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,00	20,43	25,39	2.158,15
14.10	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	33,74	41,94	1.216,26
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM							
14.11	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,55	6,90	27,60
14.12	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	37,51	46,62	279,72
14.13	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	53,69	66,74	266,96
14.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	3,74	4,65	204,60
14.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	11,09	13,78	124,02
14.16	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	27,41	34,07	204,42
14.17	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	83,38	103,64	103,64
14.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	10,97	13,64	354,64
14.19	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,45	6,77	33,85
14.20	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	17,29	21,49	85,96
14.21	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	35,32	43,90	702,40
14.22	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,41	19,15	19,15
14.23	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	16,39	20,37	142,59
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM							
14.24	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,32	11,58	46,32
14.25	AMM HID 003	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	14,11	17,54	175,40
14.26	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	16,02	19,91	159,28
14.27	AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,16	30,03	30,03
14.28	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,77	4,69	9,38
REGISTROS E VÁLVULAS							
14.29	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	23,00	49,14	61,08	1.404,84
14.30	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	97,68	121,42	971,36
14.31	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,75	18,33	18,33
14.32	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	64,59	80,29	80,29
14.33	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	156,37	194,37	194,37
14.34	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	166,48	206,93	1.655,44
14.35	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	46,86	58,25	116,50
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM							
14.36	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	3,19	3,97	198,50
14.37	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	8,97	11,15	267,60
14.38	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,25	30,14	60,28

Emanuelle Novaes
 Emanuelle Barreira Novaes
 Engenheira Sanitária e Ambiental
 CREA 121.366.955-3

<p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPo				
	NÃO DESONERADO						
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA		DATA:	03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		LEIS SOCIAIS:	114,11%			
O R Ç A M E N T O							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.39	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,19	18,88	18,88
14.40	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	40,66	50,54	50,54
14.41	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	154,71	192,30	192,30
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
14.42	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	620,83	771,69	3.086,76
14.43	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	167,72	208,48	416,96
14.44	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	31,23	38,82	232,92
14.45	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	178,92	222,40	3.336,00
14.46	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	50,34	62,57	938,55
14.47	AMM HID 006	GRANITO CINZA POLIDO PIBANCADA E=2,5 CM (NÃO FRANCESA NÃO INCLUSAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,30	597,94	743,24	12.114,81
14.48	100862	SUporte MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	25,88	32,17	707,74
14.49	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	354,64	440,82	3.085,74
14.50	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	100,77	125,26	876,82
14.51	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,47	9,29	65,03
14.52	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	405,10	503,54	503,54
14.53	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	74,35	92,42	184,84
14.54	AMM HID 014	PIA DE DESPEJO / EXPURGO - ACIONAMENTO VÁLVULA DESCARGA (VÁLVULA NÃO INCLUSAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.357,08	1.686,85	3.373,70
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
14.55	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	14,10	17,53	262,95
14.56	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	71,00	21,72	27,00	1.917,00
14.57	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	68,00	9,08	11,29	767,72
14.58	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	33,63	41,80	125,40
14.59	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	98,00	43,49	54,06	5.297,88
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
14.60	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	7,37	9,16	485,48
14.61	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	5,71	7,10	262,70
14.62	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,04	14,97	29,94
14.63	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	15,23	18,93	435,39
14.64	AMM HID 007	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,70	10,81	86,48
14.65	AMM HID 019	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO -DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	13,72	17,05	289,85
14.66	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,03	7,50	15,00
14.67	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	9,22	11,46	137,52
14.68	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,27	23,95	47,90
14.69	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	8,77	10,90	272,50
14.70	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,78	7,18	86,16
14.71	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	8,37	10,40	176,80
14.72	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	29,14	36,22	325,98
14.73	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	16,05	19,95	259,35

Emanuelle Novaes

Emanuelle Barreira Novaes

Engenheira Sanitária e Ambiental

CREA 121.366.955-3

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2125-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO			
				NÃO DESONERADO			
		BDI	24,30%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA			DATA: 03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.74	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	12,40	15,41	261,97
14.75	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	17,31	21,52	64,56
14.76	AMM HID 008	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,88	35,90	35,90
14.77	AMM HID 009	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	35,70	44,38	399,42
14.78	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	36,58	45,47	90,94
14.79	AMM HID 010	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,62	16,93	16,93
14.80	AMM HID 011	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,36	19,09	19,09
ACESSÓRIOS							
14.81	AMM HID 012	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5588) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	45,76	56,88	966,96
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO							
14.82	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	10,00	328,32	408,10	4.081,00
14.83	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	104,14	129,45	258,90
SISTEMA DE TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLuentes							
14.84	AMM HID 017	EXECUÇÃO DO TANQUE SEPTICO/FILTRADO ANAEROBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	7.010,34	8.713,85	8.713,85
14.85	AMM HID 020	EXECUÇÃO DO TANQUE DE DESINFECÇÃO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	1.181,40	1.468,48	1.468,48
14.86	AMM HID 018	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	1,00	6.583,48	8.183,27	8.183,27
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL							
14.87	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,50	31,64	39,33	2.064,83
14.88	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	33,40	50,78	63,12	2.108,21
CONEXÕES - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL							
14.89	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	29,00	30,70	38,16	1.106,64
14.90	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8,00	58,34	72,52	580,16
14.91	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8,00	26,25	32,63	261,04
ACESSÓRIOS							
14.92	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	89,80	36,45	45,31	4.068,84
14.93	AMM HID 021	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE	UN	181,50	32,63	40,56	7.361,64
14.94	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	127,05	60,77	75,54	9.597,36
14.95	AMM HID 013	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	32,80	40,77	611,55
14.96	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	1,80	4,84	6,02	10,84

Emanuelle Novaes

Emanuelle Barreira Novaes
Engenheira Sanitária e Ambiental
CREA 121.366.955-3

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 24,30%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMÁCIA DATA: 03/12/2020
 LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT. LEIS SOCIAIS: 114,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					105.991,21
15.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	4211,00	2,91	3,62	15.243,82
15.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1805,00	4,74	5,89	10.631,45
15.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	252,00	6,48	8,05	2.028,60
15.4	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	72,00	12,01	14,93	1.074,96
15.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	41,00	19,57	24,33	997,53
15.6	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	54,00	26,47	32,90	1.776,60
15.7	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	21,00	37,13	46,15	969,15
15.8	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	83,00	67,21	83,54	6.933,82
15.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	10,00	16,88	20,98	209,80
15.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	8,00	26,85	33,13	265,04
15.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	36,42	45,27	226,35
15.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	30,04	37,34	186,70
15.13	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,00	20,98	26,08	52,16
15.14	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,00	34,80	43,26	173,04
15.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	24,00	26,77	33,28	798,72
15.16	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	58,00	20,31	25,25	1.464,50
15.17	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	33,46	41,59	41,59
15.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3,00	21,61	26,86	80,58
15.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	61,00	17,79	22,11	1.348,71
15.20	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	8,00	19,09	23,73	189,84
15.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	11,00	9,38	11,66	128,26
15.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	42,00	10,24	12,73	534,66
15.23	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	16,00	45,15	56,12	897,92
15.24	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	6,00	46,85	58,23	349,38
15.25	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	5,00	46,85	58,23	291,15
15.26	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	48,92	60,81	121,62
15.27	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	73,28	91,09	182,18
15.28	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	493,73	613,71	613,71
15.29	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	4,00	119,22	148,19	592,76
15.30	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	128,00	9,16	11,39	1.457,92
15.31	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	30,00	19,87	24,70	741,00
15.32	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	90,00	10,52	13,08	1.177,20
15.33	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	69,00	7,02	8,73	602,37
15.34	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	105,00	6,27	7,79	817,95
15.35	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	27,00	7,90	9,82	265,14
15.36	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	311,00	7,65	9,51	2.957,61
15.37	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	50,00	9,89	12,29	614,50
15.38	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	18,00	12,16	15,11	271,98
15.39	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	134,00	8,36	10,39	1.392,26

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1206 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições Plin/TCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 24,30%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA
 LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVICO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.40	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	33,00	10,60	13,18	434,94
15.41	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	7,00	12,84	15,96	111,72
15.42	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	77,00	7,39	9,19	707,63
15.43	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	10,05	12,49	62,45
15.44	91895	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	12,31	15,30	15,30
15.45	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	18,00	4,48	5,57	100,26
15.46	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,00	5,92	7,36	14,72
15.47	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	7,83	9,73	9,73
15.48	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UN	9,00	20,86	25,93	233,37
15.49	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UN	1,00	25,89	32,18	32,18
15.50	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UN	2,00	30,44	37,84	75,68
15.51	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UN	1,00	38,74	48,15	48,15
15.52	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	6,00	68,27	84,86	509,16
15.53	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	UN	6,00	14,93	18,56	111,36
15.54	90443	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4x0,4x0,4 M, AF 05/2018	M	306,00	9,46	11,76	3.598,56
15.55	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4x0,4x0,4 M, AF 05/2018	UN	1,00	218,87	272,06	272,06
15.56	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M, AF 05/2018	UN	2,00	426,11	529,65	1.059,30
15.57	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	M	23,00	15,19	18,88	434,24
15.58	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	M3	3,45	58,82	73,11	252,23
15.59	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	3,45	20,12	25,01	86,28
15.60	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	3,00	45,97	57,14	171,42

Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinITCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 24,30%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA DATA: 03/12/2020
 LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT. LEIS SOCIAIS: 114,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
15.61	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	86,38	107,37	429,48
15.62	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	4,00	15,67	19,48	77,92
15.63	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*	UN	208,00	5,84	7,26	1.510,08
15.64	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	34,00	6,05	7,52	255,68
15.65	AMM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	12,00	7,10	8,83	105,96
15.66	AMM ELE 005	ARAME DE ACO GALVANIZADO N.º 12 BWG	M	50,00	2,02	2,51	125,50
15.67	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN	1,00	8.076,52	10.039,11	10.039,11
15.68	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W	UN	49,00	77,26	96,03	4.705,47
15.69	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W, BIVOLT; FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70; BIVOLT	UN	79,00	59,66	74,16	5.858,64
15.70	AMM ELE 009	MURETA MEDIDA ALVEN. 1 1/2" (35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	423,57	526,50	1.579,50
15.71	AMM ELE 010	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	39,86	49,55	396,40
15.72	AMM ELE 011	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,08	17,50	245,00
15.73	AMM ELE 012	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,08	18,74	149,92
15.74	AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,17	18,86	150,88
15.75	AMM ELE 014	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,41	25,37	50,74
15.76	AMM ELE 015	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	22,44	27,89	223,12
15.77	AMM ELE 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	155,84	193,71	193,71
15.78	AMM ELE 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	423,23	526,07	526,07
15.79	AMM ELE 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	271,10	336,98	336,98
15.80	AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00	1.047,72	1.302,32	3.906,96
15.81	AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	961,51	1.195,16	1.195,16
15.82	AMM LOG 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 300mm	UN	14,00	78,49	97,56	1.365,84
15.83	AMM LOG 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 300mm	UN	1,00	52,13	64,80	64,80
15.84	AMM LOG 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 300mm	UN	13,00	19,93	24,77	322,01
15.85	AMM LOG 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 300mm	UN	5,00	20,13	25,02	125,10
15.86	AMM LOG 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	8,00	14,01	17,41	139,28
15.87	AMM LOG 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50	UN	1,00	41,40	51,46	51,46
15.88	AMM LOG 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 300mm	UN	20,00	11,80	14,67	283,40
15.89	AMM LOG 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	6,00	8,41	10,45	62,70
15.90	AMM LOG 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	6,00	7,31	9,09	54,54
15.91	AMM LOG 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	26,00	6,11	7,59	197,34
15.92	AMM LOG 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 200 X 50 X 300mm	UN	12,00	119,59	148,65	1.783,80
15.93	AMM LOG 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA	UN	6,00	70,18	87,23	523,38
15.94	AMM LOG 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÉNTRICA 200X50MM PARA 100X50MM	UN	4,00	39,30	48,85	195,40
15.95	AMM LOG 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 200 X 50 mm	UN	2,00	17,36	21,58	43,16
15.96	AMM LOG 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM PARA ELETROCALHA	UN	21,00	29,25	36,36	763,56
15.97	AMM LOG 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA PARA ELETROCALHA 200X50MM	UN	11,00	24,29	30,19	332,09
15.98	AMM LOG 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 90° 200X50MM	UN	4,00	65,91	81,93	327,72
15.99	AMM LOG 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	UN	8,00	14,94	18,57	148,56
15.100	AMM LOG 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ	UN	8,00	9,20	11,44	91,52

[Signature]
 Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPo						
	NÃO DESONERADO						
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA		DATA:	03/12/2020				
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		LEIS SOCIAIS:	114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
16.0 SPDA 28.493,17							
16.1	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	3,00	37,13	46,15	138,45
16.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	36,00	10,60	13,18	474,48
16.3	AMM SPDA 012	TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	44,00	28,67	35,64	1.568,16
16.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	43,00	45,97	57,14	2.457,02
16.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 05/2018	UN	12,00	21,53	26,76	321,12
16.6	93358	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	M3	22,35	58,82	73,11	1.634,01
16.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	22,35	20,12	25,01	558,97
COMPOSIÇÕES SPDA							
16.8	AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	353,48	439,38	439,38
16.9	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIDAÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	12,00	22,69	28,20	338,40
16.10	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO N° 90 E MOLDE CABO 35mm ² . HASTE 5/8"	UN	12,00	15,32	19,04	228,48
16.11	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO N°115 E MOLDE CABO 50mm ² . HASTE 5/8"	UN	43,00	20,10	24,98	1.074,14
16.12	AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO N° 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm ² . CABO 35mm ²	UN	15,00	9,94	12,36	185,40
16.13	AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	48,00	6,05	7,52	360,96
16.14	AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4 X 5/8" E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4"	UN	193,00	5,85	7,27	1.403,11
16.15	AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm ² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN	2,00	15,90	19,76	39,52
16.16	AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM	UN	149,00	3,46	4,30	640,70
16.17	AMM SPDA 010	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,00	28,18	35,03	9.247,92
16.18	AMM SPDA 011	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	149,00	39,86	49,55	7.382,95

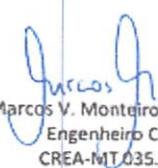
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPO			
				NÃO DESONERADO			
	BDI 24,30%						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA			DATA:	03/12/2020		
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS:	114,11%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
17.0	LÓGICA						17.660,54
17.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1,00	149,81	186,21	186,21
17.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	30,00	9,89	12,29	368,70
17.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	19,00	10,60	13,18	250,42
17.4	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7,00	10,05	12,49	87,43
17.5	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	9,00	5,92	7,36	66,24
17.6	95809	CONDULETO DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	2,00	22,04	27,40	54,80
17.7	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,00	7,90	9,82	117,84
17.8	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	10,16	12,63	12,63
17.9	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	20,00	6,66	8,28	165,60
17.10	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	19,00	4,71	5,85	111,15
17.11	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	M	24,00	9,64	11,98	287,52
17.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	3,50	58,82	73,11	263,20
17.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	3,60	20,12	25,01	90,04
17.14	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	2,00	514,78	639,87	1.279,74
17.15	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	9,00	28,43	35,34	318,06
17.16	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	186,37	231,66	231,66
17.17	84798	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,3X0,3 M, AF_05/2018	UN	1,00	282,43	326,20	326,20
17.18	97886	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1,00	138,16	171,73	171,73
17.19	98297	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	753,00	1,84	2,29	1.724,37
17.20	98293	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	10,00	9,20	11,44	114,40
17.21	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	24,00	13,08	16,26	390,24
COMPOSIÇÕES LÓGICA							
17.22	AMM LOG 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT. 6	UN	4,00	20,51	25,49	101,96
17.23	AMM LOG 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (FEMEA), CAT. 6	UN	12,00	8,78	10,91	130,92
17.24	AMM LOG 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH COM 24 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802,3 10BASE-T, IEEE 802,3u 100BASE-TX e IEEE 802,3ab 1000BASE-T.	UN	33,00	43,43	53,98	1.781,34
17.25	AMM LOG 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	240,03	298,36	596,72
17.26	AMM LOG 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	33,00	5,22	6,49	214,17
17.27	AMM LOG 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	9,00	8,41	10,45	94,05
17.28	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	6,05	7,52	150,40
17.29	AMM LOG 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	18,00	11,80	14,67	264,06
17.30	AMM LOG 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	521,79	648,58	648,58
17.31	AMM LOG 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 20 POSIÇÕES RJ45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,00	289,34	359,65	359,65
17.32	AMM LOG 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1,00	952,34	1.183,76	1.183,76
17.33	AMM LOG 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	3,00	25,22	31,35	94,05
17.34	AMM LOG 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	74,93	93,14	93,14
17.35	AMM LOG 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	24,00	78,49	97,56	2.341,44
17.36	AMM LOG 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	52,13	64,80	64,80
17.37	AMM LOG 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	23,00	19,93	24,77	569,71
17.38	AMM LOG 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	3,00	20,13	25,02	75,06
17.39	AMM LOG 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 200 X 50 X 3000mm	UN	6,00	14,01	17,41	104,46
17.40	AMM LOG 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 200 X 50 X 3000mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA	UN	8,00	119,59	148,65	1.189,20
17.41	AMM LOG 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA	UN	2,00	70,18	87,23	174,46
17.42	AMM LOG 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÉNTRICA 200X50MM PARA 100X50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	2,00	39,30	48,85	97,70
17.43	AMM LOG 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	2,00	17,36	21,58	43,16
17.44	AMM LOG 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM PARA ELETROCALHA 200 MM PARA ELETROCALHA	UN	6,00	29,25	36,36	218,16
17.45	AMM LOG 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA PARA ELETROCALHA 200X50MM	UN	7,00	24,29	30,19	211,33
17.46	AMM LOG 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	UN	8,00	14,94	18,57	148,56
17.47	AMM LOG 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ	UN	8,00	9,20	11,44	91,52

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições Plataforma TCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI 24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA:	03/12/2020				
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS:	114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍPCAO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
18.0		PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					3.753,68
PREVENTIVOS DE INCÊNDIO							
18.1	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	M2	6,00	17,29	21,49	128,94
18.2	AMM INC 002	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	8,00	8,94	11,11	88,88
18.3	97599	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00	24,08	29,93	716,32
18.4	AMM INC 001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	22,00	12,97	16,12	354,64
18.5	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	6,00	170,43	211,84	1.271,04
18.6	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	2,00	479,43	595,93	1.191,86

VIVIAN TEIXEIRA

Vivian Maria Drummond Pinheiro
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA 1215067275

 <p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.040-038 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO						
	NÃO DESONERADO						
	BDI	24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA		DATA: 03/12/2020				
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		LEIS SOCIAIS: 114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
19.0	PINTURAS						87.853,16
	ESQUADRIAS						
19.1	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	112,14	22,09	27,46	3.079,36
	PAREDES						
19.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	1773,25	1,59	1,98	3.511,03
19.3	AMM CIV 013	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	1773,25	11,19	13,91	24.665,87
19.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1773,25	11,82	14,69	26.049,01
19.5	AMM CIV 020	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	231,48	41,79	51,94	12.022,81
	TETO						
19.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	514,30	1,91	2,37	1.218,89
19.7	AMM CIV 014	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	514,30	13,82	17,18	8.835,67
19.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	514,30	13,25	16,47	8.470,52
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS						7.154,43
20.1	AMM CIV 024	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	13,92	122,14	151,82	2.113,33
20.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	464,19	8,74	10,86	5.041,10
21.0	ACESSIBILIDADE						11.035,40
21.1	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	560,88	697,17	2.788,68
21.2	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA. EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	597,93	743,23	2.972,92
21.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	274,91	341,71	1.366,84
21.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	310,37	385,79	1.543,16
21.5	AMM CIV 015	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	11,02	39,93	49,63	546,92
21.6	AMM CIV 016	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	M2	6,46	226,27	281,25	1.816,88
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						15.154,23
22.1	AMM CIV 023	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	214,39	266,49	532,98
22.2	AMM CIV 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	M2	17,99	584,63	726,70	13.073,33
22.3	100862	SUporte MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	25,88	32,17	514,72
22.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF_04/2019	M2	514,30	1,44	1,79	920,80
22.5	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANOS ÚMIDOS AF_04/2019	M2	154,25	0,59	0,73	112,60


Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinITCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI 24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA	DATA: 03/12/2020					
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS: 114,11%					
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ABRIGO DE RESIDUOS				R\$ 32.928,34			
23.0	MOVIMENTO DE TERRA SAPATA						2.969,23
23.1	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA, AF_06/2017	M3	20,56	67,77	84,24	1.731,97
23.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	17,86	35,66	44,33	791,73
23.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	5,20	4,31	5,36	27,87
VIGA BALDRAME							
23.4	96527	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISAO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	2,80	89,00	110,63	309,76
23.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	2,22	35,66	44,33	98,41
23.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	1,77	4,31	5,36	9,49
24.0	FUNDAÇÃO SAPATA						5.175,76
24.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	5,20	22,03	27,38	142,38
24.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	2,08	340,12	422,77	879,36
24.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	2,08	152,87	190,02	395,24
24.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	10,24	94,08	116,94	1.197,47
24.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	78,10	11,47	14,26	1.113,71
24.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,58	340,12	422,77	245,21
24.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,58	152,87	190,02	110,21
24.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	10,01	44,65	55,50	555,56
24.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	24,90	11,47	14,26	355,07
24.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	10,80	13,52	16,81	181,55
25.0	ESTRUTURA VIGAS						6.251,45
25.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,48	340,12	422,77	202,93
25.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,48	152,87	190,02	91,21
25.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	8,32	93,01	115,61	961,88
25.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	21,20	11,46	14,24	301,89
25.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	9,70	13,59	16,89	163,83
PILAR							
25.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	0,92	576,73	716,88	659,53
25.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	18,36	68,60	85,27	1.565,56
25.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	56,10	10,10	12,55	704,06
25.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	24,20	13,59	16,89	408,74
LAJE MACIÇA							
25.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,79	340,12	422,77	333,99
25.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,79	152,87	190,02	150,12
25.12	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	7,95	19,63	24,40	193,98
25.13	AMM EST 004	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	15,90	25,99	32,31	513,73
26.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						535,92
26.1	AMM EST 001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS, IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018	M2	5,31	9,06	11,26	59,79
26.2	98562	LAJE MACIÇA	M2	5,31	29,87	37,13	197,16
26.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	7,95	28,23	35,09	278,97

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PliniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI 24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA	DATA:	03/12/2020				
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT,	LEIS SOCIAIS:	114,11%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
27.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					3.256,98
		ALVENARIA					
27.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	36,30	69,68	86,61	3.143,94
27.2	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	20,21	25,12	113,04
28.0		REVESTIMENTO					4.757,28
		PAREDE					
28.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,70	2,87	3,57	138,16
28.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,00	6,25	7,77	69,93
28.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,10	4,71	5,85	135,14
28.4	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,70	23,99	29,82	1.154,03
28.5	87775	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	9,00	39,79	49,46	445,14
28.6	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	23,10	26,53	32,98	761,84
28.7	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	38,70	42,68	53,05	2.053,04
29.0		PISOS					305,56
29.1	AMM CIV 009	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,50	4,46	5,54	24,93
29.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,50	21,15	26,29	118,31
29.3	AMM CIV 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	4,50	29,02	36,07	162,32
30.0		ESQUADRIAS					6.065,64
		PORAS EM ALUMÍNIO					
30.1	91341	PORAS EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	774,58	962,80	6.065,64
31.0		PINTURAS					1.143,72
		PAREDES					
31.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	32,10	1,59	1,98	63,56
31.2	AMM CIV 013	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	32,10	11,19	13,91	446,51
31.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	32,10	11,82	14,69	471,55
		TETO					
31.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	4,50	1,91	2,37	10,67
31.5	AMM CIV 014	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	4,50	13,82	17,18	77,31
31.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4,50	13,25	16,47	74,12

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI 24,30%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMÁCIA	DATA: 03/12/2020					
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS: 114,11%					
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
32,0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.466,80
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM							
32,1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,90	6,86	8,53	33,27
32,2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,10	3,57	4,44	18,20
32,3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	38,50	11,38	14,15	544,78
32,4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,50	12,40	15,41	254,27
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM							
32,5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	3,74	4,65	4,65
32,6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	11,09	13,78	13,78
32,7	AMM HID 016	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,95	12,37	12,37
32,8	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	5,45	6,77	13,54
32,9	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	64,54	80,22	80,22
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM							
32,10	AMM HID 002	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,91	13,56	13,56
32,11	AMM HID 004	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,94	29,76	29,76
32,12	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	7,74	9,62	28,86
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
32,13	AMM HID 015	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	68,60	85,27	255,81
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
32,14	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,10	21,72	27,00	137,70
32,15	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	4,50	75,05	93,29	419,81
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
32,16	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	7,37	9,16	27,48
ACESSÓRIOS							
32,17	AMM HID 012	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	45,76	56,88	170,64
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO							
32,18	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	328,32	408,10	408,10

R\$ 1.185.649,21

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO			
		BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	32,18	18.020,80
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,00	91,69	15.403,92
				Total	R\$ 33.424,72
MEMORIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
COMPONENTES		UN	CÁLCULO		
MATERIAL					
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*7MESES		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3HR*2DIAS*4SEMANAS*7MESES		
AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	63,00	1,19
7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	30,00	0,75	22,50
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,00	7,03	175,75
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	8,85	70,80
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58 KG/M (NBR 5580)	M	30,00	18,18	545,40
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	10,50	52,50
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	111,59	111,59
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	299,00	299,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	13,40	13,40
11784	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	411,23	411,23
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,33	57,32
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,63	149,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,86	150,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,83	150,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	14,87	120,74
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007					
				Total	R\$ 2.331,98
AMM CIV 003	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,012	61,96	0,74
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,0047	48,93	0,22
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,003	32,64	0,09
EQUIPAMENTO					
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	21,75	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,87	0,29
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 09937 - (MAIO/2019)					
				Total	R\$ 1,40
AMM CIV 004	DIVISORIA EM COMPENSADO Naval fixada sobre estrutura metálica				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
2404	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DIVISORIA COLMEIA CEGA COM MONTANTE E RODAPE DE ALUMINIO ANODIZADO SIMPLES (SEM COLOCACAO)	M2	1,100	93,00	102,30
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,63	37,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 04345 (MAIO/2019) - JÁ INCLUSO O PERFIL "U" DE ENCAIXE					
				Total	R\$ 169,30

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA:	03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS:	114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 005	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO			M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,05	340,35	357,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,83	65,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,87	52,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO - CÓDIGO 08.820.8.3.3 - ESTA COMPOSIÇÃO VISA SUPRIR A IMPOSSIBILIDADE DE ELABORAÇÃO DE COMPOSIÇÃO EXATA PARA TODAS AS DIMENSÕES POSSÍVEIS PARA ESSE SERVIÇO, AUXILIANDO ASSIM O ORÇAMENTISTA A ESTIMAR O

AMM CIV 006	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE			UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,000	382,98	382,98
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 P	UN	1,000	212,39	212,39
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,000	72,49	72,49
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	10,200	4,88	49,77
COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM	UN	1,000	226,33	226,33

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- DEZEMBRO/2019(PORTA) E ADICIONADO A COMP 01 PARA A BARRA DE APOIO

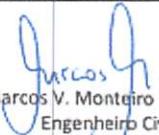
COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM			UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	10,01	60,06
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	143,95	143,95
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	18,86	17,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	14,87	4,44

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓD 100874 - FOI ALTERADO A BARRA PARA 40 CM CONFORME NORMA

	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/07/2020	BEIRA RIO	108,14	20.939.127/0003-40	(65)2128-9400	LUCIANE
07/07/2020	SHOP 10	143,95	07.140.276/0002-03	(65)3028-3232	LEIDIANE
07/07/2020	TODIMO	182,49	15.375.991/0003-26	(65)3617-5000	FELIPE
VALOR ACATADO MEDIANA		143,95			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	72,01	72,01
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,00	6,08	36,48
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	275,33	550,66
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	UN	6,00	0,26	1,56
20017	GUARNICO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,60	3,29	41,45
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,756	13,40	10,13
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2100	21,62	4,54
	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.				
88627	AF 08/2019	M3	0,01260	434,55	5,47
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55500	20,01	51,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,764	18,83	33,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31900	14,87	64,22
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2019 - CÓDIGO 73910/8					Total R\$ 870,85
MEMORIA DE CALCULO - PORTA DE MADEIRA					
MATERIAIS E SERVICOS PARA PORTA DE 120 X 210 (73910/8)			MATERIAIS E SERVIÇOS PARA PORTA DE 140 X 210		
M2 (120*210)	25200		M2 (140*210)	29400	
GUARNIÇÃO	10,80		GUARNIÇÃO	12,6	
PREGO	0,65		PREGO	0,756	
PILAR DE MADEIRA	0,18		PILAR DE MADEIRA	0,21	
ARGAMASSA	0,01		ARGAMASSA	0,0126	
CARPINTEIRO	2,19		CARPINTEIRO	2,555	
PEDREIRO	1,51		PEDREIRO	1,764	
SERVENTE	3,70		SERVENTE	4,319	
AMM CIV 008 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 MM , COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,05	369,41	387,88
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,83	65,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,87	52,04
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO - CÓDIGO 08 820.8.3.3. ESTA COMPOSIÇÃO VISA SUPRIR A IMPOSSIBILIDADE DE ELABORAÇÃO DE COMPOSIÇÃO EXATA PARA TODAS AS DIMENSÕES POSSÍVEIS PARA ESTE SERVIÇO, AUXILIANDO ASSIM O ORÇAMENTISTA A ESTIMAR O CUSTO PARA QUALQUER DIMENSÃO DE ESQUADRIA DESEJADA.					Total R\$ 505,82
AMM CIV 009 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,87	4,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓD 05103 - (MAIO/2019)					Total R\$ 4,46
AMM CIV 010 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COMP AUX	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,1800	4,63	0,83
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,87	4,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 11472 - (MAIO/2019)					Total R\$ 5,29

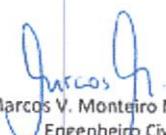
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojeto@amm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPO			
		BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
COMP AUX	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,125	7,42	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,87	3,71
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (JANEIRO/2020) - CÓD 74005/001					Total R\$ 4,63
AMM CIV 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,06	15,90	16,85
1381	ARGAMASSA COLANTE ACI I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,70	4,29
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	4,11	0,78
MÃO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,76	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,87	2,23
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 87251 - JUNHO-2019					TOTAL R\$ 29,02
DATA	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/07/2020	BEIRA RIO	16,90	20.939.127/0003-40	(65)2128-9400	LUCIANE
23/07/2020	KARZAN	14,60	37.432.234/0001-18	(65)3665-2000	JOCILENE
23/07/2020	CAETANO CONSTRUÇÃO & CIA	15,90	01.909.321/0001-76	(65)3665-8000	BRUNA
VALOR ACATADO MEDIANA					
AMM CIV 012	RODAPÉ CERÂMICO ANTIDERRAPANTE DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	0,15	15,90	2,38
1381	ARGAMASSA COLANTE ACI I PARA CERAMICAS	KG	0,603	0,70	0,42
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,084	4,11	0,34
MÃO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	18,76	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	14,87	0,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 88649 - (FEVEREIRO/2020)					TOTAL R\$ 4,98
DATA	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/07/2020	BEIRA RIO	16,90	20.939.127/0003-40	(65)2128-9400	LUCIANE
23/07/2020	KARZAN	14,60	37.432.234/0001-18	(65)3665-2000	JOCILENE
23/07/2020	CAETANO CONSTRUÇÃO & CIA	15,90	01.909.321/0001-76	(65)3665-8000	BRUNA
VALOR ACATADO MEDIANA					
AMM CIV 013	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	0,04
4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	32,01	5,24
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	19,83	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	14,87	1,27
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006, VIGÊNCIA :06/2014,CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 06/2019 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					Total R\$ 11,19
AMM CIV 014	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	0,04
4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,0328	32,01	1,04
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	19,83	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	14,87	2,75
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006, VIGÊNCIA :06/2014,CÓDIGO 88494, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 06/2019 PAGINA 29, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					Total R\$ 13,82


Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições Plataforma TCPO			
			BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 015	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	4,11	2,13
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,30	5,20
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	5,10	5,35
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,83	9,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,87	17,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M ² .					TOTAL R\$ 39,93
	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/02/2020	GEOBLOCOS	6,00	13.537.179/0001-62	(65)3027-6055	FREDERICO
03/02/2020	PANTANAL	5,10	22.229.537/0001-60	(65)3055-1510	KATIUSCIA
24/01/2020	CASA DO PISO	6,50	13.160.422/0001-76	(65)3628-2172	ISRAEL
	VALOR ACATADO MEDIANA	6,00			
	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/07/2020	SHOP 10	9,45	07.140.276/0001-14	(65)3052-9494	ALCINEIA
20/07/2020	PANTANAL	5,10	22.229.537/0001-60	(65)3055-1510	KATIA
23/07/2020	ALEIXO PRE MOLDADOS	5,00	12.506.396/0001-22	(65)3631-1380	FERNANDO
	VALOR ACATADO MEDIANA	5,10			
AMM CIV 016	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM COLA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,400	31,93	12,77
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500	0,70	0,35
38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,020	186,85	190,58
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	18,83	12,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	14,87	9,96
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO, CÓDIGO 09 620.8.2					Total R\$ 226,27
AMM CIV 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,05	543,39	570,55
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,002	450,80	0,90
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	18,83	13,18
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 08422 - MAIO/2019 , FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DE PEITORIL, PELO FATO DO PEITORIL E DA BANCADA SER ASSENTADO					Total R\$ 584,63
AMM CIV 018	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,05	3,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	7,16	28,64
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	300,00	300,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	12,10	1,33
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01	266,37	2,66
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,63	18,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO/2020					TOTAL R\$ 384,05

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 24,30%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA: 03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS: 114,11%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 019	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA		M2		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLÔ DE 30M)	UN	0,1333333	65,45	8,72
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	22,35	44,70
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	9,64	28,92
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECÃO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	6,25	168,75
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	217,83	217,83
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	74,17	148,34
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,00	5,41	43,28
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,15	4,60
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,42	61,42
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	3,89	31,12
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	69,25	551,23
3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	37,28	37,28
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	6,09	12,18
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURAO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	0,61	1,22
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,26	6,52
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,83	1,66
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,62	1,24
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,52	156,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,87	118,96
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 41598 - JANEIRO/2020				TOTAL R\$ 1.644,13	
AMM CIV 020	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS		M2		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	12,40	0,62
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,50	56,08	28,04
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,83	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,87	5,20
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 79460 - DEZEMBRO/2019				TOTAL R\$ 41,79	
AMM CIV 021	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO		M2		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12793/ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00	250,00	250,00
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,003	450,80	1,35
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,83	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,87	14,87
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE 11944 - DEZEMBRO/2019				TOTAL R\$ 285,05	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO			
	BDI	24,30%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA:	03/12/2020		
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS:	114,11%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 022	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL 820 x 1950 x 35 mm		UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
03190/ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL 820 x 1950 x 35 mm	UN	1,00	325,97	325,97
	MÃO DE OBRA				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,14	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,87	7,43
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE 04066 - DEZEMBRO/2019				TOTAL R\$	336,68
AMM CIV 023	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
COTAÇÃO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO 25CM	UN	1,0000	180,00	180,00
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,52	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,87	14,87
*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓD 11148 MAIO/2019				Total R\$	214,39
EXAUSTOR PARA BANHEIRO 25CM				UN	
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/05/2020	CONSTRUFORTE MATERIAS PARA CONSTRUCAO LTDA	144,00	07.957.008/0001-90	(65) 3624-4090	JEOVAN
09/05/2020	MULTI PADRÃO	194,41	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	IZABELA
09/05/2020	MULTI CASA	180,00	15.036.858/0001-83	(65)3618-1500	PAULO
	VALOR ACATADO MEDIANA	180,00			
AMM CIV 024	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA		M3		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90	109,28	98,35
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,87	23,79
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - (MAIO/2019), CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CHAVE "TERRA VEGETAL"				Total R\$	122,14


Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições Plataforma TCPO			
		BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 20/06/2017
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL					
AMM EST 001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	7,81	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,87	5,94
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74106/001 - JANEIRO/2020					Total R\$ 9,06
AMM EST 002	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	0,970	12,23	11,86
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,870	6,05	11,31
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	14,94	0,59
AMM EST 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,048	485,08	23,28
COTAÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELIÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	M2	1,056	35,40	37,38
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	18,63	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	14,87	5,56
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01.FUES.LAJE.005/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017					TOTAL R\$ 99,83
COTAÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELIÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/11/2020	ALEIXO PRÉ MOLDADO	35,40	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRÉ
19/11/2020	MODULAR PRÉ MOLDADO	44,50	18.194.036/0001-19	(65) 3661-3334	JAVAN
19/11/2020	LAJES CIA	28,50		(65) 3624-0453	EMERSON
	VALOR ACATADO MEDIANA	35,40			
AMM EST 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	416,30	459,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,079	1,53	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,144	0,30	0,04
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	18,63	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	18,83	12,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	14,87	11,06
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 92723, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA NOV/2017					TOTAL R\$ 485,08
AMM EST 004	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7156	TELHA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,03	24,49	25,22
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	14,06	0,21
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,73	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,87	0,89
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA FEVEREIRO/2019. COD: 85662					Total R\$ 25,99


Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA		DATA: 20/06/2017
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL			
AMM EST 005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade
	MÃO DE OBRA	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MEMORIAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	UN	1,00
* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			Total R\$ 4.041,90
FÓRMULA: $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$			

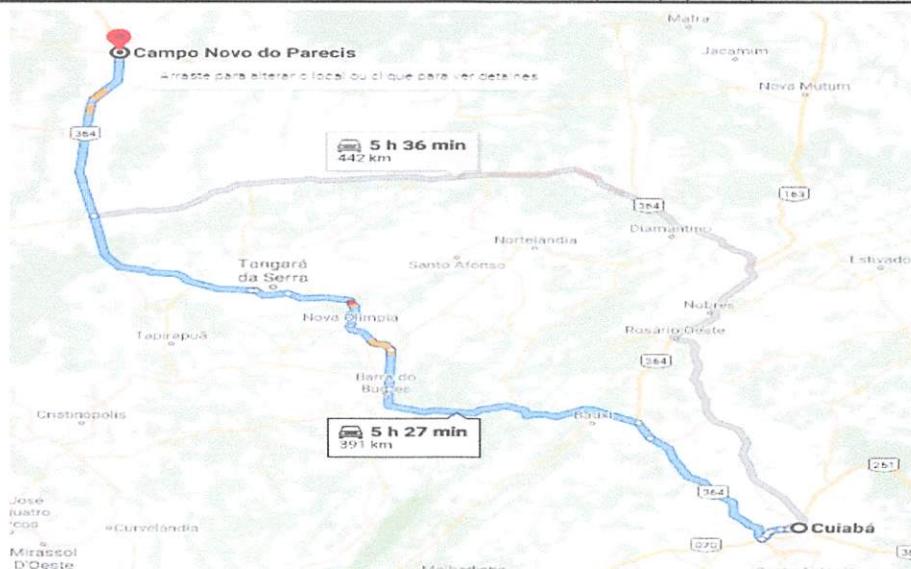
OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamento até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: PARA O CALCULO DO CH PARA O BATE ESTACA FOI SOMADO O SERVIÇO CHP+CHI

SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Custos Unit. (R\$)
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	222,03
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	88,09
		CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 310,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO					
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM			
ORIGEM	CUIABÁ-MT	DISTÂNCIA (DM)	391,00	QUANTIDADE	1,00
DESTINO	CAMPNO NOVO DO PARECIS	VELOCIDADE (V)	60,00	FU	1,00
VIAGENS (K)	2	CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 310,12	PREÇO TOTAL	R\$ 4.041,90



Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI			
COORDENACAO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA: LEIS SOCIAIS:	03/12/2020 114,11%		
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS					
AMM HID 001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,66	12,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410	73,50	3,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,028	84,64	2,36
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	14,33	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	18,86	3,48
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.6					TOTAL R\$ 24,16

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,0238kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 23,80 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
23,80 gramas ----- x unidades
x: 0,028 unidades

AMM HID 002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,10	4,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	73,50	1,21
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0114	84,64	0,96
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,33	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,86	2,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.14					TOTAL R\$ 10,91

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,00958 kg ----- x gramas
1,00 kg ----- 1000 gramas
x: 9,68 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
9,68 gramas ----- x unidades
x: 0,0114 unidades

AMM HID 003	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,98	6,98
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019	73,50	1,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	84,64	1,10
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,33	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,86	2,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.15					TOTAL R\$ 14,11

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,011kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 11,00 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
11,00 gramas ----- x unidades
x: 0,013 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PInITCPO			
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENACAO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS					
AMM HID 004	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	
MATERIAL					
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,99	12,99
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,037	73,50	2,71
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,025	84,64	2,11
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	14,33	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	18,86	3,48
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PIN) - COD - 15142.8.25.19					TOTAL R\$ 23,94
O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.					
0,0216kg ----- x gramas 1,00kg ----- 1000 gramas x: 21,60 gramas 850 gramas ----- 1 unidade 21,60 gramas ----- x unidades x: 0,025 unidades					
AMM HID 005	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V. 5.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	18457,50	18.457,50
*A COTAÇÃO APRESENTADA INCLUI EM SEU VALOR, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO.					TOTAL R\$ 18.457,50
RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V: 5.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/09/2020	CAIXA D' ÁGUÁ BRASIL	12.700,00	03.113.840/0001-59	(11) 3614-9066	ELAINE
21/09/2020	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA	12.750,00	33.706.963/0001-64	(18) 99684-7531	THIAGO
22/09/2020	FORMATO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TANQUES	18.700,00	07.892.020/0001-63	(31)3712-5100	KAMILA
PRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/09/2020	CAIXA D' ÁGUÁ BRASIL	4.151,00	03.113.840/0001-59	(11) 3614-9066	ELAINE
21/09/2020	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA	4.500,00	33.706.963/0001-64	(18) 99684-7531	THIAGO
22/09/2020	FORMATO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TANQUES	0,00	07.892.020/0001-63	(31)3712-5100	KAMILA
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/09/2020	CAIXA D' ÁGUÁ BRASIL	1.179,57	03.113.840/0001-59	(11) 3614-9066	ELAINE
21/09/2020	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA	1.207,50	33.706.963/0001-64	(18) 99684-7531	THIAGO
22/09/2020	FORMATO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TANQUES	1.309,00	07.892.020/0001-63	(31)3712-5100	KAMILA
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/09/2020	CAIXA D' ÁGUÁ BRASIL	18.030,57	03.113.840/0001-59	(11) 3614-9066	ELAINE
21/09/2020	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA	18.457,50	33.706.963/0001-64	(18) 99684-7531	THIAGO
22/09/2020	FORMATO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TANQUES	20.009,00	07.892.020/0001-63	(31)3712-5100	KAMILA
	VALOR ACATADO MEDIANA	18.457,50			
AMM HID 006	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00	543,39	543,39
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	66,50	0,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	0,53	1,69
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	18,83	22,59
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - VERSÃO 026,1 - COD: C0357					TOTAL R\$ 597,94

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PINI/TCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI		24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS				

AMM HID 007	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
39318	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,93			4,93
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	73,50			0,80
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	30,99			0,61
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,87			1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,86			1,32
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 01594					TOTAL R\$		8,70

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,008kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 8,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
8,00 gramas ----- x unidades
x: 0,02 unidades

AMM HID 008	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESGO PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,35			9,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,075	30,99			2,32
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,05			2,05
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,89			2,89
MÃO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,33			5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,86			6,97
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15152.8.11.5					TOTAL R\$		28,88

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,03kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 30,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
30,00 gramas ----- x unidades
x: 0,075unidades

AMM HID 009	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESGO PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,67			11,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10	30,99			3,09
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,05			2,05
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,63			3,63
MÃO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	14,33			6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,86			8,67
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15152.8.11.6					TOTAL R\$		35,70

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,04kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 40,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
40,00 gramas ----- x unidades
x: 0,1 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PIN/TCPO		
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			
			DATA: LEIS SOCIAIS:	03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS				
AMM HID 010	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	4,51
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,033	30,99
	MÃO DE OBRA			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,86
	TOTAL R\$			13,62
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15153.8.9.1				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,013kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 13,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
13,00 gramas ----- x unidades
x: 0,033 unidades

AMM HID 011	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	5,32
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,008	30,99
	MÃO DE OBRA			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,86
	TOTAL R\$			15,36
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 01656				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,033kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 33,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
33,00 gramas ----- x unidades
x: 0,008 unidades

AMM HID 012	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	32,49
	MÃO DE OBRA			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,86
	TOTAL R\$			45,76
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15155.8.1.3				

AMM HID 013	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	15,94
	MÃO DE OBRA			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,86
	TOTAL R\$			32,80
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 04283				

 <p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p>	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PINITCPO		
		BDI	24,30%	
COORDENACAO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS				

AMM HID 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	PIA DE DESPEJO / EXPURGO - ACIONAMENTO VALVULA DESCARGA (VÁLVULA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPONENTES	UN	Quantidade	UN	
				Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	102,15	3,06
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,65	7,81	5,07
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	66,50	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,35	0,53	2,83
COTAÇÃO	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR	UN	1,00	1294,70	1.294,70
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,85	17,07	14,50
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	14,87	17,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,83	18,83
				TOTAL R\$	1.357,08

DATA	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	
					CONTATO	
10/07/2020	BRAVO INOX	1.257,84	06.174.600/0001-52	(51)99701-2179	BRUNO	
10/07/2020	HIDRONOX	1.294,70	21.967.634/0001-98	(41) 3153-8551	ROMULO	
10/07/2020	SICA INOX	1.449,85	24.139.904/0001-60	(41) 3649-5436	LIVIA	
				VALOR ACATADO MEDIANA	1.294,70	

AMM HID 015 SINAPI ou Cot. De Mercado	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPONENTES	UN	Quantidade	UN	
				Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	57,01	57,01
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	4,50	0,13
				MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,87	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,86	6,41
				TOTAL R\$	68,60

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 02082
D INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

10 metros ----- 1 unidade
0,30 metros ----- x unidades
x: 0,03 unidades

AMM HID 016 SINAPI ou Cot. De Mercado	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVENT, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPONENTES	UN	Quantidade	UN	
				Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVENT, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,05	3,05
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004	84,64	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	73,50	0,51
				MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,87	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,86	3,39
				TOTAL R\$	9,95

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.9.2
O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,00352 kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 3,52 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
3,52 gramas ----- x unidades
x: 0,004 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCP		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				DATA: LEIS SOCIAIS: 03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS					
AMM HID 017	EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	M3	27,42	6,97	191,11
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	10,31	2,13	21,96
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	9,35	35,66	333,42
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2014	M2	26,31	65,12	1.713,30
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	M2	3,08	108,78	335,04
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 07/2018	M3	2,02	340,12	687,04
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	26,66	53,32
COMP. AUX 01	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,31	13,45	138,66
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF _06/2014	M2	26,92	4,71	126,79
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	M2	26,92	26,53	714,18
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	M2	32,05	19,82	635,23
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	6,00	43,49	260,94
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	32,51	65,02
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00	19,31	19,31
COMP. AUX 02	LEITO FILTRANTE - FORNE ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,80	175,88	316,58
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2017	M2	8,93	78,89	704,48
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	74,70	9,29	693,96
**VERIFICAR MEMORIAL DE CÁLCULO					TOTAL R\$ 7.010,34
COMP. AUX 01	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
21141	TELÀ DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1.0300	11,45	11,79
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	14,06	0,21
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,73	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	14,87	0,89
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 85662 - JANEIRO/2020					Total R\$ 13,45
COMP. AUX 02	LEITO FILTRANTE - FORNE ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.0500	87,28	91,64
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,83	47,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,87	37,17
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73873/2- JANEIRO/2020					Total R\$ 175,88

Emanuelle Barreira Novaes
Engenheira Sanitária e Ambiental
CREA 121.366.955-3

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS				

AMM HID 018	EXECUÇÃO DE SUMIDOIRO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3		39,08	6,97		272,38
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		11,24	35,66		400,81
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		27,88	109,09		3.041,42
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2		1,54	108,78		157,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3		1,02	340,12		346,92
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	UN		1,00	26,66		26,66
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		1,00	19,31		19,31
COMP. AUX 01	LEITO FILTRANTE - FORNECIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3		4,02	175,88		707,03
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2		11,31	78,89		892,24
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG		76,34	9,29		709,19
**VERIFICAR MEMORIAL DE CÁLCULO					TOTAL R\$		6.583,48

COMP. AUX 01	LEITO FILTRANTE - FORNECIMENTO C/ BRITA NO. 4	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M3	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO							
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		1.0500	87,28		91,64
MÃO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2.5000	18,83		47,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2.5000	14,87		37,17
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73873/2-JANEIRO/2020					Total R\$		175,88

AMM HID 019	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANéis PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
37949	JOELHO PVC, SOLDAVENT, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,00	1,34		1,34
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,28	14,87		4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	18,86		4,71
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2018					TOTAL R\$		13,72

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,02kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 20,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 20,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,05unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPo	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	DATA: LEIS SOCIAIS:	03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITARIAS			
AMM HID 020	EXECUÇÃO DO TANQUE DE DESINFECÇÃO - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	UN	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL			
90084	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	5,696	39,70
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	6,97	13,79
96995	REATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	2,9066	35,66
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	5,382	2,13
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,54	167,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L_AF_07/2016	0,538	182,98
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECIONADA SEPTICA	1,00	26,66
COMP. AUX 01	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	3,68	49,49
87894	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L_AF_06/2014	6,00	28,26
87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_05/2014	6,00	159,18
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS_AF_06/2018	5,226	103,57
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	2,24	176,71
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,75	118,44
**VERIFICAR MEMORIAL DE CALCULO		TOTAL	R\$ 1.181,40
COMP. AUX 01	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
EQUIPAMENTO			
21141	TELÀ DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,0300	11,45
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	0,21
MÃO DE OBRA			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	18,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	14,87
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 85662 - JANEIRO/2020		Total	R\$ 13,45
COMP. AUX 02	LEITO FILTRANTE - FORNECE ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
EQUIPAMENTO			
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,0500	87,28
MÃO DE OBRA			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000	14,87
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73873/2 - JANEIRO/2020		Total	R\$ 175,88
AMM HID 021	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE	UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL			
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0400
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450
40873	RUFU INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500
MÃO DE OBRA			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2070	14,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1120	19,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132	14,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0183	13,63
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI JULHO/2019 - COD 94231		TOTAL	R\$ 32,63

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PliniCPO		
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			
				DATA: 03/12/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS				
AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	1,00	76,07
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,87
				TOTAL R\$ 86,38
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "8894"				
AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	11,56
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,20
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"				TOTAL R\$ 15,67
AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,39
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSAO 24.1) "C0466"				TOTAL R\$ 5,84
AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,60
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSAO 24.1) "C0466"				TOTAL R\$ 6,05
AMM ELE 005	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG			M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,045	14,06
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA AGETOP CÓD 070218, DATA BASE : 01/11/2017				TOTAL R\$ 2,02

 <p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	DATA: LEIS SOCIAIS:	03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS			

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN	1,00	7840,50	7.840,50
	MÃO DE OBRA				
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,61	39,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	19,52	78,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,84	118,72

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/09/2020	ELETRICA UNIÃO	7.150,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
08/09/2020	COTELETÉRICA	7.840,50	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
08/09/2020	PIZZATTO	9.502,78	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
	VALOR ACATADO MEDIANA				
		7.840,50			

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	18,32	18,32
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	14,86	29,72
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	19,52	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,87	12,63
	TOTAL				
		R\$ 77,26			

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIOS,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (Im) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIOS,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (Im) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	1,00	45,92	45,92
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,52	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,87	5,94
	TOTAL				
		R\$ 59,66			

AMM ELE 008	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIOS,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (Im) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/09/2020	PIZZATTO	40,30	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/09/2020	ELETRICA UNIÃO	45,92	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
24/09/2020	ELETROATIVA	65,11	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	WELLINGTON
		45,92			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		DATA: LEIS SOCIAIS: 03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS			

AMM ELE 009	MURETA MEDIDA ALVEN. 1 1/2 V,(35CM) REBOC,C/PINTURA ACRÍL, E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE			M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,020	0,65
35693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	9,87
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	2,06
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	2,42
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	8,85
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,100	13,04
4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,600	13,80
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	3,89
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,010	7,16
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	12,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,53
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	23,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	4,84
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,70
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	7,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	14,06
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	14,06
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	63,00
MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	14,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	18,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	19,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	13,20
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	18,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	18,73
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	14,91
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128				TOTAL R\$ 423,57

AMM ELE 010	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	28,64
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018				TOTAL R\$ 39,86

AMM ELE 011	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,78
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72260 DEZEMBRO/2018				TOTAL R\$ 14,08


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		SITE: www.amin.org.br - e-mail: centraldeprojetosammin@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			
				DATA: LEIS SOCIAIS: 03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS				
AMM ELE 012	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,78
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72261 DEZEMBRO/2018				TOTAL R\$ 15,08
AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,87
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72262 DEZEMBRO/2018				TOTAL R\$ 15,17
AMM ELE 014	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	6,68
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72263 DEZEMBRO/2018				TOTAL R\$ 20,41
AMM ELE 015	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	12,14
MÃO DE OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,52
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72265 DEZEMBRO/2018				TOTAL R\$ 22,44
AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA "42" DISJUNTORES DIN, 100 A			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA "42" DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	841,56
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (JULHO/18) "74131/8"				TOTAL R\$ 1.047,72
AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	755,35
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (JULHO/18) "74131/8"				TOTAL R\$ 961,51

<p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlnITCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS		

AMM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,65	2,65
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,84	4,45
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0467"					TOTAL R\$ 7,10

AMM ELE 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	135,21	135,21
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,52	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,87	8,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "7996"					TOTAL R\$ 155,84

AMM ELE 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	402,60	402,60
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,52	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,87	8,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "7996"					TOTAL R\$ 423,23

AMM ELE 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	250,47	250,47
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,52	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,87	8,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "7996"					TOTAL R\$ 271,10

Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA				
AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	324,20
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,52
				TOTAL R\$ 353,48
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (NOV/2019) "11273/ORSE". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO".				
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
29/07/2020	ELETTRICA PARANA	324,20	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500
28/07/2020	PIZZATTO	352,10	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
28/07/2020	COTELETTRICA	196,57	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300
	VALOR ACATADO MEDIANA	324,20		
AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIDA C/ 2 PARAFUSOS			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIDA C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	17,54
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,87
				TOTAL R\$ 22,69
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (NOV/2019) "9048/ORSE". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR DE MEDIDA".				
	CONECTOR DE MEDIDA C/ 2 PARAFUSOS			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
28/07/2020	PIZZATTO	17,54	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
08/07/2020	BRANEL	17,70	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000
02/07/2020	PETEL	16,51	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	17,54		
AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO N° 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	9,52
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	0,040	68,00
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000	0,34
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,87
				TOTAL R\$ 15,32
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26,1) "C3909"				
	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
02/07/2020	PETEL	9,43	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
10/07/2020	ELETTRICA PARANA	9,52	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500
08/07/2020	BRANEL	9,75	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000
	VALOR ACATADO MEDIANA	9,52		
	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
02/07/2020	PETEL	74,62	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
28/07/2020	PIZZATTO	68,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
29/07/2020	ELETTRICA PARANA	62,38	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500
	VALOR ACATADO MEDIANA	68,00		
	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTÉRMICA			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
10/07/2020	ELETTRICA PARANA	0,34	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500
03/08/2020	PIZZATTO	0,30	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
08/07/2020	BRANEL	0,35	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000
	VALOR ACATADO MEDIANA	0,34		

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PlinTCPo	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	
		24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA		DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA			

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm ² - HASTE 5/8"	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN 1,00 11,91 11,91
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm ² -58	UN 0,040 127,95 5,11
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN 1,000 0,34 0,34
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 19,52 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 14,87 1,18
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C3909"		TOTAL R\$ 20,10

	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
02/07/2020	PETEL	11,91 22.760.075/0001-03 (65) 36341717 JOAO VICTOR
10/07/2020	ELETRICA PARANA	10,78 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
08/07/2020	BRANEL	12,93 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	11,91

	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
02/07/2020	PETEL	123,83 22.760.075/0001-03 (65) 36341717 JOAO VICTOR
08/07/2020	BRANEL	127,95 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
10/07/2020	ELETRICA PARANA	180,35 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
	VALOR ACATADO MEDIANA	127,95

	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
10/07/2020	ELETRICA PARANA	0,34 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
03/08/2020	PIZZATTO	0,30 04.181.115/0001-80 (65) 3052-4200 DIRCEU
08/07/2020	BRANEL	0,35 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	0,34

AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm ² - CABO 35mm ²	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN 1,00 3,88 3,88
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm ² -35mm ²	UN 0,040 74,62 2,98
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN 1,000 0,34 0,34
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 19,52 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 14,87 1,18
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C3909"		TOTAL R\$ 9,94

	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
02/07/2020	PETEL	3,44 22.760.075/0001-03 (65) 36341717 JOAO VICTOR
08/07/2020	BRANEL	3,88 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
10/07/2020	ELETRICA PARANA	4,19 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,88

	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
02/07/2020	PETEL	74,62 22.760.075/0001-03 (65) 36341717 JOAO VICTOR
10/07/2020	ELETRICA PARANA	82,29 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
08/07/2020	BRANEL	69,38 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	74,62

	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
10/07/2020	ELETRICA PARANA	0,34 08.139.615/0002-96 (65)3046-4500 WYLLIAM
03/08/2020	PIZZATTO	0,30 04.181.115/0001-80 (65) 3052-4200 DIRCEU
08/07/2020	BRANEL	0,35 07.624.206/0001-31 (65)3027-9000 REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	0,34


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SNAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA DATA: 03/12/2020
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT. LEIS SOCIAIS: 114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN 1,00 1,60 1,60
	MÃO DE OBRA	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30 14,84 4,45
	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) ITEM "C0466"	TOTAL R\$ 6,05

AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4 X 5/8" E PORCA SEXTEVADA INOX 1/4"	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN 0,01 0,13 0,00
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30 19,52 5,85
	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) ITEM "C0466"	TOTAL R\$ 5,85

AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm ² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
COTACÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN 1,00 9,52 9,52
COTACÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X", 35mm ²	UN 0,040 82,29 3,29
COTACÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN 1,000 0,35 0,35
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 19,52 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,08 14,87 1,18
	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE ITEM (VERSÃO 26.1) "C3909".	TOTAL R\$ 15,90

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/07/2020	PETEL	9,43	22.760.075/0001-03	(65) 36341717	JOAO VICTOR
10/07/2020	ELETRICA PARANA	9,52	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
08/07/2020	BRANEL	9,75	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	9,52			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X",35mm ²					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/07/2020	PIZZATTO	68,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU
08/07/2020	BRANEL	122,44	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	REIJANE
10/07/2020	ELETRICA PARANA	82,29	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
	VALOR ACATADO MEDIANA	82,29			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/07/2020	ELETRICA PARANA	0,34	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
31/07/2020	PETEL	0,75	22.760.075/0001-03	(65) 36341717	EDINEI
08/07/2020	BRANEL	0,35	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	REIJANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	0,35			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA: 03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS: 114,11%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA					
AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM ²		UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM ²	UN	1,00	1,42	1,42
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0683	24,17	1,65
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00	0,20	0,20
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,52	0,19
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (NOV/2019) "11132". PALAVRA CHAVE: "PRESILHA DE LATÃO".				TOTAL	R\$ 3,46

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa da presilha de latão e calculado seu volume. Assim consideramos cobrimento de 0,5 cm em toda a chapa (inclusive cabo), subtraímos a medida da chapa pela medida da chapa com o selante. Sua quantidade ficou em: 21,19 ml.

MEDIDA DA CHAPA DA PRESILHA DE LATÃO
7,5 cm x 2,5 cm x 1,75 cm

VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR
7,5 cm x 2,5 cm x 1,75 cm = 32,81 cm³

MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE (CONSIDERANDO 0,5 CM PARA CADA LADO DA CHAPA E ALTURA DE 0,5 CM)

8 cm x 3,0 cm x 2,25 cm

VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE

8 cm x 3,0 cm x 2,25 cm = 54 cm³

DIFERENÇA DO VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR PELO VOLUME DA CHAPA COM SELANTE

54 cm³ - 32,81 cm³ = 21,19 cm³

CONVERSÃO DE CM³ PARA ML

21,19 CM³ = 21,19 ML

CADA BISNAGA POSSUI 310ML DO PRODUTO, 21,19ML CORRESPONDE À 6,835% DESTA BISNAGA.

DATA	PRESILHA DE LATÃO 35MM ²	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
02/07/2020	PETEL	1,42	22.760.075/0001-03	(65) 36341717	JOAC VICTOR
02/07/2020	ELETRICA UNIAO	1,50	25.211.602/0001-19	(65)36329300	FERNANDO
14/09/2020	PIZZATTO	1,42	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
	VALOR ACATADO MEDIANA	1,42			

AMM SPDA 010	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade
	MATERIAL		Custos Unit. (R\$)
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020
	MÃO DE OBRA		Custos Total (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72253 (NOV/2019)			TOTAL R\$ 28,18

AMM SPDA 011	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade
	MATERIAL		Custos Unit. (R\$)
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020
	MÃO DE OBRA		Custos Total (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 (NOV/2019)			TOTAL R\$ 39,86

AMM SPDA 012	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM		UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade
	MATERIAL		Custos Unit. (R\$)
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000
	MÃO DE OBRA		Custos Total (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72315 (JAN/2020)			TOTAL R\$ 28,67


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (OUTUBRO/2020)
e/ou composições PinTCPO



BDI

24,30%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020
LEIS SOCIAIS: 114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA

AMM LOG 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00	13,64
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11420".			TOTAL	R\$ 20,51

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2020	PLUG MAIS	13,27	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	JESSICA
15/09/2020	REDE DISTRIBUIDORA	13,64	29.302.000/0001-28	(65) 3634-6949	RODRIGO
15/09/2020	ELETTRICA PARANA	18,46	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
	VALOR ACATADO MEDIANA	13,64			

AMM LOG 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	2,50
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,83
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,62
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "724" E "9925".			TOTAL	R\$ 8,41

Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:

"724": SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	
"9925": BUCHA COM ARRUELA DE 1" PARA ELETRODUTO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/07/2020	BRANEL	2,13	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9007	REIJANE
10/07/2020	ELETTRICA PARANA	3,05	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	WYLLYAM
24/06/2020	PIZZATO	2,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	GENILSON
	VALOR ACATADO MEDIANA	2,50			

AMM LOG 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN		
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	6,05
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00	0,20
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11298".			TOTAL	R\$ 11,80

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/09/2020	COTELETTRICA	6,05	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
03/09/2020	PIZZATO	5,27	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
03/09/2020	ELETROFIOS	23,26	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	CRISTIANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	6,05			

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA					
AMM LOG 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	453,01	453,01
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,52	39,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	14,87	29,74
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/16) "8460".				TOTAL	R\$ 521,79
	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/06/2020	REDE DISTRIBUIDORA	659,53	29.302.000/0001-28	(65)3634-6949	VICTOR
29/07/2020	PLUG MAIS	453,01	07.388.781/0001-82	(65)3648-5700	SAMUEL
03/08/2020	YABEX	376,11	01.426.365/0001-45	(65) 99972-7237	yabex.com.br
	VALOR ACATADO MEDIANA	453,01			
AMM LOG 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 20 POSIÇÕES RJ45				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	VOICE PAINEL 20 POSIÇÕES RJ45	UN	1,00	269,82	269,82
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,52	19,52
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "10727".				TOTAL	R\$ 289,34
	VOICE PAINEL 20 POSIÇÕES RJ45				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/11/2020	ITCOMTECH	275,00	13.393.011/0001-20	(11) 4172-9523	itcomtech.com.br
19/11/2020	PLUG MAIS	258,60	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	STEFANNIE
19/11/2020	REDE DISTRIBUIDORA	269,82	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
	VALOR ACATADO MEDIANA	269,82			
AMM LOG 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,00	899,54	899,54
11902	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,000	1,22	1,22
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	19,52	29,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	14,87	22,30
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "7841".				TOTAL	R\$ 952,34
	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
06/04/2020	MAGAZINE LUIZA	899,54	47.960.950/0449-27	(11) 4502-1189	maqazineluiza.com.br
06/04/2020	CASAS BAHIA	622,93	33.041.260/0652-90	(11) 4003-2773	casasbahia.com.br
06/04/2020	AMERICANAS	1.091,47	00.776.574/0006-60	(11) 4003-4848	americanas.com.br
	VALOR ACATADO MEDIANA	899,54			
AMM LOG 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	1,00	21,32	21,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,52	3,90
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "8362".				TOTAL	R\$ 25,22
	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/08/2020	YABEX	18,30	01.426.365/0001-45	(65) 99972-7237	yabex.com.br
24/06/2020	REDE DISTRIBUIDORA	21,32	29.302.000/0001-28	(65)3634-6949	VICTOR
29/07/2020	PLUG MAIS	22,64	29.289.487/0001-56	(65)3648-5700	LUAN
	VALOR ACATADO MEDIANA	21,32			


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA				
AMM LOG 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1,00	47,99
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (OUT/16) "171056".				TOTAL R\$ 74,93
DATA	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	VALOR COTADO	CNPJ	UN
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO
24/06/2020	REDE DISTRIBUIDORA	74,89	29.302.000/0001-28	(65)3634-6949 VICTOR
07/07/2020	TODIMO	47,99	15.375.991/0003-26	(65)36175000 FELIPE
08/07/2020	BEIRA RIO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	47,90	20.939.127/0003-40	(65)2128-9400 ELIANE
VALOR ACATADO MEDIANA		47,99		
AMM LOG 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	37,23
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "762". Obs.: A REFERÊNCIA TRATA DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM METRO DO INSUMO EM QUESTÃO, QUE É VENDIDO APENAS EM BARRAS DE TRÊS METROS. O COEFICIENTE FOI CALCULADO CONFORME O CÁLCULO ABAIXO:				TOTAL R\$ 78,49
MÃO DE OBRA NECESSARIA PARA INSTALAÇÃO DE 3M DE ELETROCALHA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00
TOTAL 1,20				
DATA	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	VALOR COTADO	CNPJ	UN
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO
24/06/2020	PIZZATTO	41,70	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200 GENILSON
02/07/2020	PETEL	31,75	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717 JOAO VICTOR
10/07/2020	ELETRICA PARANA	37,23	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500 WYLLYAM
VALOR ACATADO MEDIANA		37,23		
AMM LOG 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	15,84
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00	0,18
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	14,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "9113", "9831" "9816" E "11038".				TOTAL R\$ 52,13
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"9113": T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50MM				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
"9816": ARRUELA LISA 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO				
DATA	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	VALOR COTADO	CNPJ	UN
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO
10/07/2020	ELETRICA PARANA	17,61	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500 WYLLYAM
08/07/2020	BRANEL	15,84	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007 REIJANE
02/07/2020	PETEL	14,81	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717 JOAO VICTOR
VALOR ACATADO MEDIANA		15,84		


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PInITCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CIUABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			DATA: LEIS SOCIAIS:
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA				
AMM LOG 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	3,26
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,18
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	14,87
				TOTAL R\$ 19,93
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7878", "9831" "9816" E "11038".				
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"7878": EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
	"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
	"9816": ARRUELA LISA 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
	"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00
	TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
24/06/2020	PIZZATTO	3,70	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
10/07/2020	ELETRICA PARANA	3,26	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
02/07/2020	PETEL	1,47	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,26		
AMM LOG 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	1,00	3,20
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,18
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	14,87
	Quantidade			Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	Quantidade			Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	Quantidade			Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	Quantidade			Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	
TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
24/06/2020	PIZZATTO	3,20	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
24/06/2020	ELETROFIOS	7,61	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500
02/07/2020	PETEL	1,70	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,20		

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SNAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CIUABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			DATA: 03/12/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA				
AMM LOG 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	1,00	3,19
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,18
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	14,87
				TOTAL R\$ 14,01
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7879", "9816" E "11038".				
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"7879": SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50MM				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
"9816": ARRUELA LISA 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	
DATA	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	VALOR COTADO		UN
10/07/2020	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	ELETRICA PARANA	4,60	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
08/07/2020		3,19	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9007
02/07/2020		1,63	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,19		
AMM LOG 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50	UN	1,00	14,92
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	8,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00	0,18
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	14,87
				TOTAL R\$ 41,40
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "8443", "9831" * "9816" E "11038".				
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"8443": COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 100 X 50MM				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
"9816": ARRUELA LISA 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	
DATA	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50	VALOR COTADO		UN
NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/04/2020	ELÉTRICA UNIÃO	14,92	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9301
20/04/2020	ELETROFIOS	6,35	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500
22/04/2020	ELETRICA PARANA	19,25	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
	VALOR ACATADO MEDIANA	14,92		

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA				
AMM LOG 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	M	1,00	4,63
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,87
				TOTAL R\$ 4,46
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "242"				
	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)			UN
COTAÇÃO DE TIRANTE COM 3 METROS				
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
24/06/2020	PIZZATTO	13,34	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
10/07/2020	ELETRICA PARANA	13,89	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
02/07/2020	PETEL	14,62	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	13,89		
	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) - EQUIVALENTE PARA 1 M			M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
24/06/2020	PIZZATTO	4,45	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200
10/07/2020	ELETRICA PARANA	4,63	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
02/07/2020	PETEL	4,87	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
	VALOR ACATADO MEDIANA	4,63		
AMM LOG 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	CANTONEIRA ZZ	UN	1,00	1,55
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,18
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	14,87
				TOTAL R\$ 2,08
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (OUT/16) "171276" EM ASSOCIAÇÃO COM AS SEGUINTES COMPOSIÇÕES DO BOLETIM ORSE (SET/17) "9831" "9816" E "11038".				
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"171276": CANTONEIRA ZZ				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	
	"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	"9816": ARRUELA LISA 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"			Quantidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00
	TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO			Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	
	CANTONEIRA ZZ			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
24/06/2020	REDE DISTRIBUIDORA	4,18	29.302.000/0001-28	(65) 3634-6949
02/07/2020	PETEL	1,22	22.760.075/0001-03	(65) 36341717
08/07/2020	BRANEL	1,55	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000
	VALOR ACATADO MEDIANA	1,55		
AMM LOG 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MATERIAL				
COTAÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1.1/4 "	UN	1,00	5,25
MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	14,87
				TOTAL R\$ 0,89
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/18), CODIGO "723", PALAVRA CHAVE "SAIDA HORIZONTAL".				
	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1.1/4 "			UN UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
25/05/2020	ELETROFIOS	6,80	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500
25/05/2020	ELETRO ATIVA	5,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844
25/05/2020	ELÉTRICA PARANÁ	5,25	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500
	VALOR ACATADO MEDIANA	5,25		

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				DATA: LEIS SOCIAIS:
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA					
AMM LOG 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	4,05	4,05
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	19,52	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	14,87	0,89
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/18), CÓDIGO "723", PALAVRA CHAVE "SAÍDA HORIZONTAL"					TOTAL R\$ 5,11
AMM LOG 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 200 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFORADA 200X50MMX3000MM	UN	1,00	78,33	78,33
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	19,52	23,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	14,87	17,84
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "763". Obs.: A REFERÊNCIA TRATA DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM METRO DO INSUMO EM QUESTÃO, QUE É VENDIDO APENAS EM BARRAS DE TRÊS METROS, O COEFICIENTE FOI CALCULADO CONFORME O CÁLCULO ABAIXO:					TOTAL R\$ 119,59
MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE 3M DE ELETROCALHA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00	1,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00	1,20
ELETROCALHA PERFORADA 200X50MMX3000MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	ELETRICA PARANA	55,45	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
25/05/2020	MULTI PADRÃO	101,21	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	LEANDRO
					78,33
AMM LOG 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TE HORIZONTAL 200X50MM	UN	1,00	33,89	33,89
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00	0,13	1,56
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,11	13,32
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00	0,18	2,16
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	19,52	10,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,87	8,32
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "11292", "9831" "9816" E "11038".					TOTAL R\$ 70,18
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:					
"11292": T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
"9816": "9816": ARRUELA LISA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	
TE HORIZONTAL 200X50MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	ELETRICA PARANA	36,54	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
25/05/2020	MULTI PADRÃO	31,24	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	LEANDRO
					33,89

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				DATA: 03/12/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA					
AMM LOG 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÉNTRICA 200X50MM PARA 100X50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÉNTRICA 200X50MM PARA 100X50MM	UN	1,00	24,35	24,34
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,13	0,52
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,11	4,44
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,18	0,72
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	19,52	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	14,87	4,01
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "8553", "9831" "9816" E "11038".				TOTAL	R\$ 39,30
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:					
"8553": REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 200 X 100MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		
"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
"9816": ARRUELA LISA 1/4"				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27		
REDUÇÃO CONCÉNTRICA 200X50MM PARA 100X50MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	ELETERICA PARANA	24,52	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0900	PAULO
25/05/2020	MULTI PADRÃO	24,17	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	LEANDRO
		24,35			
AMM LOG 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 200 X 50 mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 200 X 50 mm	UN	1,00	6,54	6,54
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,11	2,22
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,18	0,36
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,52	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,87	3,56
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "8354", "9816" E "11038".				TOTAL	R\$ 17,36
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:					
"8354": SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
"9816": ARRUELA LISA 1/4"				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24		
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 200 X 50 mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO			UN
25/05/2020	REDE DISTRIBUIDORA	5,52	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	JANAINA
25/05/2020	ELETERICA PARANA	6,54	08.139.615/0001-96	(65) 3046-4500	MAYKON
25/05/2020	MULTI PADRÃO	11,97	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	WENDIR
	VALOR ACATADO MEDIANA	6,54			


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições Plataforma	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 24,30%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMACIA DATA: 03/12/2020
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT. LEIS SOCIAIS: 114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA

AMM LOG 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM PARA ELETROCALHA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado					
	COMPONENTES	UN			
	MATERIAL				
COTAÇÃO	MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	20,41	20,41
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00	0,20	0,60
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,52	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,87	3,56
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11298".				TOTAL	R\$ 29,25

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	REDE DISTRIBUIDORA	32,05	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	JANAINA
25/05/2020	ELETROFIOS	20,41	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	BRUNO
		VALOR ACATADO MEDIANA		20,41	

AMM LOG 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA PARA ELETROCALHA 200X50MM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado					
	COMPONENTES	UN			
	MATERIAL				
COTAÇÃO	EMENDA PARA ELETROCALHA 200X50MM	0,00	1,00	7,62	7,62
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,13	0,52
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,11	4,44
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,18	0,72
	MÃO DE OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	19,52	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	14,87	4,75
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7878", "9831" "9816" E "11038".				TOTAL	R\$ 24,29

Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:

"7878": EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
"9816": ARRUELA LISA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	ELETROPARANA	4,16	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
25/05/2020	MULTI PADRÃO	11,08	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	LEANDRO
		7,62			

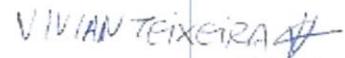
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PliniCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			DATA: LEIS SOCIAIS: 03/12/2020 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA				
AMM LOG 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 90° 200X50MM			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
COTAÇÃO	CURVA VERTICAL 90° 200X50MM	0,00	1,00	39,44
11952	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	8,00	0,13
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00	0,18
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,87
				TOTAL R\$ 65,91
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7144", "9831" "9816" E "11038".				
Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:				
"7144": COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 200 X 100MM				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	
	"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"			Quantidade Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
	"9816": ARRUELA LISA 1/4"			Quantidade Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
	"11038": PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"			Quantidade Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00 0,08
	TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	
	CURVA VERTICAL 90° 200X50MM			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
25/05/2020	ELETTRICA PARANA	26,92	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800 PAULO
25/05/2020	MULTI PADRÃO	51,95	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600 LEANDRO
		39,44		
AMM LOG 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT. 6			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT. 6	UN	1,00	3,63
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,87
				TOTAL R\$ 8,78
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "714".				
	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT. 6			UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE
25/05/2020	PLUG MAIS	2,54	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700 CAMILA
25/05/2020	REDE DISTRIBUIDORA	3,27	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949 ANTONIO
25/05/2020	ELETTRICA PARANA	3,63	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800 WILLYAN
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,27		
AMM LOG 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
	MATERIAL			Custos Total (R\$)
39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	18,28
	MÃO DE OBRA			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,87
				TOTAL R\$ 43,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "9534".				


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA	DATA: 03/12/2020			
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.	LEIS SOCIAIS: 114,11%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA					
AMM LOG 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH COM 24 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SWITCH COM 24 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	UN	1,00	220,51	220,51
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,52	19,52
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "10726". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.					TOTAL R\$ 240,03
	SWITCH COM 24 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
25/05/2020	PLUG MAIS	198,46	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	STEFANNIE
25/05/2020	AMERICANAS	396,99	00.776.574/0006-60	4003-4848	americanas.com.br
25/05/2020	REDE DISTRIBUIDORA	220,51	29.302.000/0001-28	(65)3634-5949	RODRIGO PAIVA
VALOR ACATADO MEDIANA					
AMM LOG 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00	1,79	1,79
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,52	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,87	1,48
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11242".					TOTAL R\$ 5,22


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PinITCPO			
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCENDIO					
AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	10,00	10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,87	2,97
					TOTAL R\$ 12,97
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019					
AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	5,97	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,87	2,97
					TOTAL R\$ 8,94
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019					


VIVIAN TEIXEIRA

Vivian Maria Drummond Pinheiro
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA 1215067275



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABA - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PISO E RODAPÉ

ITEM	AMBIENTE	PISO	ÁREA TOTAL LÍQUIDA	PERÍMETRO	DESCONTO	DESCONTO	ÁREA TOTAL RODAPÉ
		MATERIAL	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	ARMAZ. E CONTROLE (CAF)	CERÂMICO	160,86	55,70	P3- 1 UN P5- 1UN VÃO - 1,5	3,80	51,90
2	CONTROLE	CERÂMICO	10,88	13,40	P5 - 1UN VÃO - 1,5	2,90	10,50
3	ABRIGO DE VEÍCULOS	ANTIDERRAPANTE	18,07	17,80	P5- 1 UN VÃO - 3+5,45	9,85	7,95
4	RECEPÇÃO E INSPEÇÃO	CERÂMICO	16,80	17,20	P5- 2UN	2,80	14,40
5	DISPENSAÇÃO	CERÂMICO	26,04	20,50	P5- 1 UN	1,40	19,10
6	VARANDA	ANTIDERRAPANTE	28,36	23,00	P7 - 1UN VÃO - 1,55*2+7,15	11,75	11,25
7	SALA DE ESPERA 01	CERÂMICO	36,81	29,40	P5 - 1UN P7- 1UN VÃO - 1,15	4,05	25,35
8	RECEPÇÃO	CERÂMICO	10,65	13,40	P3- 1UN	0,90	12,50
9	BOX COLETA 02 (INFANTIL)	CERÂMICO	5,10	9,40	P3- 1UN	0,90	8,50
10	SALA DE ESPERA 01	CERÂMICO	4,81	8,90	VÃO - 2,6	2,60	6,30
11	WC	ANTIDERRAPANTE	3,23	7,20	S/RODAPÉ	0,00	0,00
12	CIRCULAÇÃO 03	CERÂMICO	18,62	25,30	P3 - 4UN P5 - 2UN VÃO - 2,6	9,00	16,30
13	BOX 01	CERÂMICO	10,65	10,10	P3- 1UN P4- 1UN	1,80	8,30
14	BOX 02	CERÂMICO	10,65	13,10	P3- 1UN P4- 1UN	1,80	11,30
15	WC	ANTIDERRAPANTE	2,55	6,40	S/RODAPÉ	0,00	0,00
16	WC FEM	ANTIDERRAPANTE	3,23	7,20	S/RODAPÉ	0,00	0,00
17	CIRC. 04	CERÂMICO	6,21	10,80	P4- 2UN VÃO - 1,15	2,95	7,85
18	WS MASC.	ANTIDERRAPANTE	3,23	7,20	S/RODAPÉ	0,00	0,00
19	DML	ANTIDERRAPANTE	3,23	7,20	S/RODAPÉ	0,00	0,00
20	ADM	CERÂMICO	11,25	13,50	P3- 1UN	0,90	12,60
21	COPA	CERÂMICO	5,10	9,40	S/RODAPÉ	0,00	0,00
22	BWC FUNC. MAS	ANTIDERRAPANTE	5,10	9,40	S/RODAPÉ	0,00	0,00
23	BWC FUNC. FEM	ANTIDERRAPANTE	5,10	9,40	S/RODAPÉ	0,00	0,00
24	ESTERILIZAÇÃO	CERÂMICO	5,10	9,40	S/RODAPÉ	0,00	0,00
25	UTILID.	CERÂMICO	5,10	9,40	P2- 1UN	0,80	8,60
26	LAUDOS	CERÂMICO	5,10	9,40	P3- 1UN	0,90	8,50
27	CIRCULAÇÃO 01	CERÂMICO	21,76	29,00	P2-6UN P3- 2 UN P5- 2 UN	9,40	19,60
28	LABORATÓRIO GERAL	CERÂMICO	27,90	24,60	P3- 1UN	0,90	23,70
29	CIRCULAÇÃO 02	CERÂMICO	15,81	22,00	P3-4 UN P5- 1 UN	5,00	17,00
30	CLASSIF./DIST.	CERÂMICO	10,65	13,10	P3- 1UN	0,90	12,20
31	LABORATÓRIO PARASIT.	CERÂMICO	10,65	13,10	P3- 1UN	0,90	12,20
32	DEP. EQUIP./ MAT	CERÂMICO	5,70	9,80	S/RODAPÉ	0,00	0,00

ITEM	PISO	ÁREA TOTAL	RODAPÉ
1	CERÂMICO	442,2	306,7
2	ANTIDERRAPANTE	72,1	19,2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATORIO E FARMACIA

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PINTURA INTERNA

ITEM	AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	DESCONTO				ALTURA (M) - REVESTIMENTO			TOTAL (M2)			
				M2	M	MEMORIAL	EPÓXI	ACRÍLICA	CERÂMICA	EPÓXI	ACRÍLICA	CERÂMICA	EPÓXI	
REVESTIMENTO INTERNO														
1	ARMAZ. E CONTROLE (CAF)	160,86	55,70	J2 - 1 UN+J5 - 9 UN + P3 - 1UN+P5+1 UN + VÃO - 1,5*2,2			17,73			2,8		0,00	138,23	0,00
2	CONTROLE	10,88	13,40	J2- 1UN+P5- 1UN+ VÃO 1,5*2,1			7,59			2,8		0,00	29,93	0,00
3	ABRIGO DE VEÍCULOS	15,07	17,80	P5 - 1UN + VÃO (3,2*(3,5,45)			17,99			3,25		0,00	39,86	0,00
4	RECEPÇÃO E INSPEÇÃO	16,80	17,20	J5- 1UN+P5- 2UN			6,78			2,8		0,00	41,38	0,00
5	DISPENSAÇÃO	26,04	20,50	J5- 1UN + J4- 4UN + P5 - 1UN			8,24			2,8		0,00	49,16	0,00
6	VARANDA	28,36	23,00	J2- 2UN + J4- 1 UN + P7- 1UN + VÃO (3,2*(1,55*2+7,15)			40,05			3,25		0,00	34,70	0,00
7	SALA DE ESPERA 01	36,81	29,40	J2- 2UN + J4- 3UN + P5- 1 UN+P7- 1UN + VÃO (2,2*1,15)			14,92			2,8		0,00	67,40	0,00
8	RECEPÇÃO	10,65	13,40	P3- 1UN + VÃO (1,05*2,9)			4,94			2,8		0,00	32,59	0,00
9	BOX COLETA 02 (INFANTIL)	5,10	9,40	J1- 1UN+P3- 1 UN	2,25					2,8			24,07	0,00
10	SALA DE ESPERA 01	4,81	8,90	J2- 1UN + VÃO - (2,2*2,6)			7,22			2,8		0,00	17,70	0,00
11	WC	3,23	7,20	J1- 1UN+P3 - 1UN			0,90	1,35		1,3	1,5	0,00	8,46	9,45
12	CIRCULAÇÃO 03	18,62	25,30	P3- 4 UN+P5- 2UN + VÃO - (2,2*2,6)			19,16			2,8		0,00	51,58	0,00
13	BOX 01	10,65	13,10	P3- 1UN+P4- 1UN	3,78					2,8			32,90	0,00
14	BOX 02	10,65	13,10	P3- 1UN+P4- 1UN	3,78					2,8			32,90	0,00
15	WC	2,55	6,40	P4- 1UN			0,54	1,35		1,3	1,5	0,00	7,78	8,25
16	WC FEM	3,23	7,20	P4- 1UN			0,54	1,35		1,3	1,5	0,00	8,82	9,45
17	CIRC. 04	6,21	10,80	P4- 2UN + VÃO - (2,2*1,15)			6,31			2,8		0,00	23,93	0,00
18	WS MASC.	3,23	7,20	J1- 1UN+P4 - 1UN			0,90	1,35		1,3	1,5	0,00	8,46	9,45
19	DML	3,23	7,20	J1- 1UN+P2 - 1UN			0,84	1,20		1,3	1,5	0,00	8,52	9,60
20	ADM	11,25	13,50	P3- 1UN +J2- 1UN			3,39			2,8		0,00	34,41	0,00
21	COPA	5,10	9,40	P2- 1UN+J2 -1UN			1,38	1,80		1,3	1,5	0,00	10,84	12,30
22	BWC FUNC. MAS	5,10	9,40	P2- 1UN+J1- 1UN						2,04			2,04	24,28
23	BWC FUNC. FEM	5,10	9,40	P2- 1UN+J1- 1UN						2,04			2,04	24,28
24	ESTERILIZAÇÃO	5,10	9,40	P2- 1UN+J2- 1UN						3,18			2,8	0,00
25	UTILID.	5,10	9,40	P2- 1UN+J2- 1UN						3,18			2,8	0,00
26	LAUDOS	5,10	9,40	P3- 1UN+J2- 1UN						3,39			2,8	0,00
27	CIRCULAÇÃO 01	21,76	29,00	P2-6UN+P3- 2 UN+P5- 2 UN			19,74						2,8	0,00
28	LABORATÓRIO GERAL	27,90	24,60	P3- 1UN+J2- 3UN	6,39					3,15			71,10	0,00
29	CIRCULAÇÃO 02	15,81	22,00	P4- 4UN+P5- 1UN +J2 -1UN			12,00						2,8	0,00
30	CLASSIF./DIST.	10,65	13,10	J2- 1UN+J3- 1 UN+P3- 1UN	4,05					2,8			32,63	0,00
31	LABORATÓRIO PARASIT.	10,65	13,10	P3- 1UN+J2- 1UN	3,39					3,15			37,88	0,00
32	DEP. EQUIP./ MAT	5,70	9,80	P3- 1UN+J2- 1UN						3,39			2,8	0,00
													0,00	24,05

*OBS:QUANDO A PAREDE CONTER OS 2 TIPOS DE REVESTIMENTO CONSIDERAR PARA PORTAS A ALTURA ATÉ 1,5 PARA CERÂMICA E 0,6 PARA ACRÍLICA

REVESTIMENTO INTERNO		
ITEM	PAREDE	ÁREA TOTAL (M2)
1	EPÓXI	231,48
2	ACRÍLICA	770,98
3	CERÂMICA	154,25



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PINTURA EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	DISTANCIA	DESCONTO				ALTURA (M) -	TOTAL (M2)	
				M2	M	MEMORIAL	ESMALTE	ACRÍLICA	CERÂMICA	ESMALTE
REVESTIMENTO EXTERNO										
1	PILARES 0,3*0,15		1,80	DOIS PILARES DA ENTRADA					3,25	0,00
2	ELEVAÇÃO ESQUERDA		24,60	J1- 2UN + J2- 7UN			11,22		4,5	0,00
4	ELEVAÇÃO FRONTAL (ADM,DML,VWC MASC)		7,00	J1- 2UN+J2- 1UN			2,22		4,5	0,00
4	ELEVAÇÃO FRONTAL (DISPEN,RECEP)		8,10	J5- 2UN			1,80		4,5	0,00
12	ELEVAÇÃO FRONTAL (VIGA)		11,15	VIGAS - VARANDA					0,75	0,00
12	ELEVAÇÃO FRONTAL (VIGA)		8,90	VIGAS - ABRIGO DE VÉHICULOS - (PLATIBANDA)					1,2	0,00
6	ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA		18,85	J5- 3UN			2,70		4,5	0,00
8	ELEVAÇÃO POSTERIOR (ARMAZ. E CONTROLE)		9,60	J5- 4UN			3,60		4,5	0,00
9	ELEVAÇÃO POSTERIOR (ARMAZ. E CONTROLE)		11,30	J5- 2UN			1,80		4,5	0,00
10	ELEVAÇÃO POSTERIOR (BOX,SALA DE ESPERA E WC)		7,80	J1- 2UN+J2- 1UN			2,22		4,5	0,00
8	ELEVAÇÃO POSTERIOR (CASSIF,LABORATÓRIO)		11,30	J2- 4 UN			6,00		4,5	0,00
9	ELEVAÇÃO POSTERIOR (DEP. EQUIP,CIRC,LAB)		8,30	J2- 1 UN			1,50		4,5	0,00
10	PARTE INTERNA DAS PLATIBANDAS (ALTURA DE 1,2 M)		148,45	CONSIDERANDO SOMENTE A PARTE INTERNA DA PLATIBANDA					1,2	0,00
10	PARTE INTERNA DAS PLATIBANDAS (ALTURA DE 2,00 M)		60,00	CONSIDERANDO A PARTE EXTERNA E INTERNA DA PLATIBANDA					2	0,00

REVESTIMENTO EXTERNO		
ITEM	PAREDE	ÁREA TOTAL (M2)
1	ACRÍLICA	770,80

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PINTURA ABRIGO DE RESÍDUOS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	PERÍMETRO OU DISTÂNCIA	DESCONTO				ALTURA (M) -	TOTAL (M2)	
				M2	M	MEMORIAL	ESMALTE	ACRÍLICA	CERÂMICA	ESMALTE
REVESTIMENTO EXTERNO										
1	RES. COMUNS		5,00	P8 - 1UN				2,10		3
2	RES. REC.		5,00	P8 - 1UN				2,10		3
2	RES. CONT		5,00	P8 - 1UN				2,10		3
2	ELEVAÇÃO FRONTAL		5,10	P8- 3UN			6,30		3	
2	ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA		1,30	SEM VÃO					3	
2	ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA		1,30	SEM VÃO					3	
2	ELEVAÇÃO POSTERIOR		5,10	SEM VÃO					3	

REVESTIMENTO EXTERNO		
ITEM	PAREDE	ÁREA TOTAL (M2)
1	ACRÍLICA	32,10
2	CERÂMICA	38,70

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*7MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3HR*2DIAS*4SEMANAS*7MESES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	UN

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.200,00	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	CONFORME MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA VOLUME 07- CANTEIROS DE OBRAS - DIZ NA TABELA 40 - BANHEIROS E VESTIÁRIO 0,77 * MÃO DE OBRA VARIÁVEL +MÃO DE OBRA FIXA .PORTANTO (0,77* (7+2))	6,93	M2
2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	M2
2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	2,5*4	10,00	M2
2.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	2,2*(40*2+32*2)	316,80	M2
2.8	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	(24,6+1+25,7+1)*2+((1,3+0,5*2+5,1+0,5 *2)*2)	121,40	M



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

BLOCO

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$37*(0,55+0,8)*(1,3+0,8)*1,05+24*(0,55+0,8)*(0,55+0,8)*1,05$	156,06	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$156,06-17,82-33,71*0,05-2,6$	133,95	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$37*0,55*1,3+24*0,55*0,55$	33,71	M2

VIGA BALDRAME

3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$278,22*(0,15+0,8)*0,4$	105,72	M3
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$105,72-18,25$	87,47	M3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$278,22*0,15$	41,73	M2

4.0 FUNDAÇÃO

BLOCOS

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	$37*0,55*1,3+24*0,55*0,55$	33,71	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	17,82	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	17,82	M3
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	104,34	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	301,30	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	361,80	KG

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammi.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTACA

	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	98,00	UN
4.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	129,70	KG
4.8	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	483,70	KG
4.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	68*6	408,00	M
4.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA BATE ESTACA	1,00	UN

VIGA BALDRAME

4.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	7,06+6,76+4,43	18,25	M3
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	7,06+6,76+4,43	18,25	M3
4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	111,82+107,07+70,16	289,05	M2
4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	0,6+0,4	1,00	KG
4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	130,7+105,9+82,2	318,80	KG
4.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	96,5+67,3+28,7	192,50	KG
4.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	84,3+46	130,30	KG
4.19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	79,7+77,7+49	206,40	KG

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0 ESTRUTURA

VIGAS

5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,37+7,01+6,12+1,15	20,65	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6,37+7,01+6,12+1,15	20,65	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,8+111,01+96,95+19,89	328,65	M2
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,2+0,4+0,6	1,20	KG
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	154,2+149+159,9+48,9	512,00	KG
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	154,2+149+159,9+48,9	107,50	KG
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	72,2+80,3+68,5+24,4	245,40	KG

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

PILAR

5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	2,6+11,95	14,55	M3
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	50,13+232,68	282,81	M2
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	220,7+669,7	890,40	KG
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	66,6+307,4	374,00	KG

LAJE PRE - MOLDADA

5.12	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,55	M2
------	--	-----------------------------	-------	----

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	278,22*(0,15+0,15+0,15)	125,19	M2
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	278,22*(0,15+0,15+0,15)	125,19	M2

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.0 BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS
MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO

7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	(1,65+0,8)*(1,65+0,8)*0,6	3,60	M3
7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,65*1,65	2,72	M2

FUNDAÇÃO- BLOCOS

7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	(1,65+0,8)*(1,65+0,8)*0,6	3,60	M2
7.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,60	M3
7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,60	M3
7.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,96	M2
7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,70	KG
7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,90	KG
7.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,50	KG
7.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,90	KG

ESTACA

7.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,00	UN
7.12	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,30	KG
7.13	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,70	KG
7.14	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	6*4	24,00	M

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS
ALVENARIA

8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	$(3*((18,55+5,6*2+3,55+18,55+5,6+3,55+1,7*2+3,55+13+9,3+24,3*3)+(9,6+8,3+3*3+1,7+3*7+7,8+10,95*2+3,15+1,7*2+18,55+1,7*2+7,45+7+8,1))+(1,2*(9,6+24,3+11,1+1,9*2+7+24,3+8,3+15+1,5+15+7,8+6,7))+(2*(7,25*2+7,75*2))-(1,68*6+1,89*11+1,89*4+2,94*6+3,15*1+0,36*6+1,5*17+0,66+2+1,1*4+0,9*11+(2,2*(2,6+2,8+1,5+1,15)))$	980,23	M2
-----	--	---	--------	----

VERGAS E CONTRAVERGAS

8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$((0,6+0,5)*6)+((1,5+0,5)*17)+((0,6+0,5)*2)+((1+0,5)*4)+((1,5+0,5)*11)$	70,80	M
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	$((0,6+0,5)*6)+((1,5+0,5)*17)+((0,6+0,5)*2)+((1+0,5)*4)+((1,5+0,5)*11)$	70,80	M
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$((0,8+0,5)*6)+((0,9+0,5)*11)+((0,9+0,5)*4)+((1,4+0,5)*6)+((1,5+0,5)*1)$	42,20	M

DIVISÓRIAS

8.5	DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	$(2,2*(2,2*4+9,3))-(1,56*4)$	33,58	M2
-----	---	------------------------------	-------	----



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 ESQUADRIAS				
CONTRAMARCO				
9.1	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$(6*(0,6*4))+(17*(1,5*2+1*2))+(2*(0,6*2+1,1*2))+(4*(1*2+1,1*2))+(11*(1,5*2+0,6*2))$	169,20	M
JANELAS EM ALUMÍNIO				
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,36*6+0,9*4 - J1 - 6 UN + J5- 11 UN	12,06	M2
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	0,66*2+1,1*4 - J3- 2UN+ J4- 4UN	5,72	M2
JANELA EM VIDRO				
9.4	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, DE CORRER COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	1,5*17 - J2 17 UN	25,50	M2
PORTAS EM MADEIRA				
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P2- 6 UN	6,00	UN
9.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P3- 11 UN	11,00	UN
9.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	P4- 4 UN	4,00	UN
9.8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	P5- 6 UN	6,00	UN
PORTAS EM VIDRO				
9.9	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 MM , COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	P7- 1 UN	3,15	M2
PORTAS NAVAL				
9.10	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL 820 x 1950 x 35 mm	P1-4 UN	4,00	UN
VIDROS				
9.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	1,5*17 - J2 17 UN	5,72	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: anim.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.0 COBERTURAS

ESTRUTURA DE MADEIRA

10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,31*24,3+1,39*9,3+7,8*3,55+7,25*7,45 +7,45*3,6+9,3*6,7+14,85*8	528,79	M2
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7,00	UN
10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	UN
10.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
10.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
10.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
10.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA

10.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	24,3*8,8+1,39*9,3+7,8*3,55+6,75*7,45+ 3,3*7,45+9,3*6,2+14,85*7,5 - FOI DESCOTADO AS CALHAS	498,36	M2
------	--	--	--------	----

CUMEEIRA

10.9	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	14,85+9,3+7,45+24,3	55,90	M
------	---	---------------------	-------	---



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 REVESTIMENTO

PAREDE

11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	((980,23*2)-447,77-298,14)	1.214,55	M2
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	(770,8-5,85-8,36-10,68-178,14-120)-CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO DE PINTURA - MENOS AS ÁREAS DAS PLATIBANDAS INTERNAS E VIGAS E PILARES	447,77	M2
11.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE REVESTIMENTO - CONSIDERNANDO SOMENTE AS PLATIBANDAS INTERNAS E EXTERNAS	298,14	M2
11.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE REVESTIMENTO	154,25	M2
11.5	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, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	((980,23*2)-447,77-298,14)	1.214,55	M2
11.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	(770,8-5,85-8,36-10,68-178,14-120)-CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO DE PINTURA - MENOS AS ÁREAS DAS PLATIBANDAS INTERNAS E VIGAS E PILARES	447,77	M2
11.7	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE REVESTIMENTO - CONSIDERNANDO SOMENTE AS PLATIBANDAS INTERNAS E EXTERNAS	298,14	M2
11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	CONFORME MEMORIAL DE REVESTIMENTO	154,25	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

TETO

11.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	27,9+10,65	38,55	M2
11.10	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	27,9+10,65	38,55	M2

12.0 PISOS

12.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	CONFORME MEMORIAL DE PISO	514,30	M2
12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	CONFORME MEMORIAL DE PISO	514,30	M2
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	CONFORME MEMORIAL DE PISO	442,20	M2
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	CONFORME MEMORIAL DE PISO	72,10	M2
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PISO	306,70	M
12.6	RODAPÉ CERÂMICO ANTIDERRAPANTE DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	CONFORME MEMORIAL DE PISO	19,20	M
12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	18,75+27,45	46,20	M2

CALÇADAS

12.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	0,05*(93,89+6,36+7,5+105,3)	10,65	M3
------	--	-----------------------------	-------	----

13.0 FORRO

13.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	(442,2+72,1)-27,9-10,65	475,75	M2
------	---	-------------------------	--------	----

14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO

15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONFORME PROJETO ELETRICO

16.0 SPDA

CONFORME PROJETO DE SPDA



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

17.0 LÓGICA

CONFORME PROJETO DE LÓGICA

18.0 PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

19.0 PINTURAS

ESQUADRIAS

19.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO PAREDES	(1,68*6+1,89*11+1,89*4+2,94*6)*2	112,14	M2
------	--	----------------------------------	--------	----

19.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	1.773,25	M2
------	---	------------------------------	----------	----

19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	1.773,25	M2
------	---	------------------------------	----------	----

19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	1.773,25	M2
------	--	------------------------------	----------	----

19.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS TETO	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	231,48	M2
------	--	------------------------------	--------	----

19.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	514,30	M2
------	--	------------------------------	--------	----

19.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	514,30	M2
------	--	------------------------------	--------	----

19.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA	514,30	M2
------	---	------------------------------	--------	----



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

20.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	464,19*0,03 - ESPESSURA DE 3 CM	13,92	M3
20.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	383,33+38,74+42,12	464,19	M2

21.0 ACESSIBILIDADE

21.1	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.2	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APlicADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	0,25*(0,41+0,75+4,5+0,75+9,75+1,5+1,25+0,75*2+3,75+0,75+19,19)	11,02	M2
21.6	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	0,25*(0,75*1,5+0,75*2+1,75+0,75+0,5+0,75+0,75+0,75+0,75*3+1+0,75+2,25+0,5*2+0,25+0,75+4,99+0,75*2+0,75*2+1+0,75)	6,46	M2

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.1	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPORTE PARA BANCADAS	2,00	UN
22.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	(0,6*(5,6+1,8*3+2,7+2,9+1,8+1))+(0,7*(3,55+1,5+0,75))+(0,55*(1,7+1,15))+(0,25*2,9)	17,99	M2
22.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUPORTE PARA BANCADAS	16,00	UN
22.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF_04/2019	442,2+72,1	514,30	M2
22.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANOS ÚMIDOS AF_04/2019	CONFORME MEMORIAL DE REVESTIMENTO	154,25	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA

LOCAL:

RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA:

03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

ABRIGO DE RESÍDUOS

23.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

23.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$4*(0,85+0,8)*(1+0,8)+4*(0,6+0,8)*(0,75+0,8)$	20,56	M3
23.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$(20,56-2,08-5,2*0,05-0,36)$	17,86	M3
23.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$4*0,85*1+4*0,6*0,75$	5,20	M2

VIGA BALDRAME

23.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$11,8*(0,15+0,8)*0,25$	2,80	M3
23.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	2,8-0,58	2,22	M3
23.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$11,8*0,15$	1,77	M2

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

25.0 ESTRUTURA

VIGAS

25.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,48	M3
25.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,48	M3
25.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,32	M2
25.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	21,20	KG
25.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,70	KG

PILAR

25.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	0,36+0,56	0,92	M3
25.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	7,2+11,16	18,36	M2
25.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	25,8+30,3	56,10	KG
25.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	9,5+14,7	24,20	KG

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

LAJE MACIÇA

25.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	7,95*0,1	0,79	M3
25.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	7,95*0,1	0,79	M3
25.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,95	M2
25.13	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	2*7,95	15,90	M2

26.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

26.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	11,8*(0,15+0,15+0,15)	5,31	M2
26.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	11,8*(0,15+0,15+0,15)	5,31	M2

LAJE MACIÇA

26.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,95	M2
------	--	-----------------------------	------	----



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

27.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
27.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	(3*(5,1*2+1*4))-(1*2,1*3)	36,30	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
27.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	(1+0,5)*3	4,50	M



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNÍCIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

28.0 REVESTIMENTO

PAREDE

28.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2
28.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	9,00	M2
28.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	23,10	M2
28.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2
28.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	9,00	M2
28.6	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	23,10	M2
28.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2

29.0 PISOS

29.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	1,5*3	4,50	M2
29.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	1,5*3	4,50	M2
29.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	1,5*3	4,50	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGRÖSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

30.0 ESQUADRIAS

PORTAS EM ALUMÍNIO

30.1	POR TA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,1*3	6,30	M2
------	--	-------	------	----

31.0 PINTURAS

PAREDES

31.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2
31.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2
31.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2

TETO

31.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2
31.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2
31.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2

32.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	9.117,06	21,94	4.733,44	11,39	5.704,81	13,73	6.979,88	16,80	5.831,11	14,04	4.608,39	11,09	4.572,24	11,01	41.546,93	3,50
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	52.490,64	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.490,64	4,43
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	35.062,20	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.062,20	2,96
4.0	FUNDAÇÃO	102.863,40	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.863,40	8,68
5.0	ESTRUTURA	54.066,65	50,00	54.066,65	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.133,30	9,12
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	6.057,94	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.057,94	0,51
7.0	BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS	-	-	-	-	4.053,15	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4.053,15	0,34
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	48.862,74	50,00	48.862,74	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	97.725,48	8,24
9.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	33.088,12	50,00	33.088,12	50,00	-	-	-	-	66.176,24	5,58
10.0	COBERTURAS	-	-	17.942,21	25,00	17.942,21	25,00	35.884,41	50,00	-	-	-	-	-	-	71.768,82	6,05
11.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	23.375,77	25,00	23.375,77	25,00	46.751,54	50,00	-	-	-	-	93.503,08	7,89
12.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	24.542,44	50,00	12.271,22	25,00	12.271,22	25,00	-	-	49.084,88	4,14
13.0	FORRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.082,07	50,00	9.082,07	50,00	18.164,14	1,53
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	32.248,71	25,00	32.248,71	25,00	32.248,71	25,00	19.349,23	15,00	12.899,49	10,00	128.994,85	10,88
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	-	-	105.991,21	8,94
16.0	SPDA	-	-	-	-	-	-	7.123,29	25,00	-	-	-	-	21.359,88	75,00	28.493,17	2,40
17.0	LÓGICA	-	-	-	-	-	-	4.415,14	25,00	-	-	-	-	13.245,41	75,00	17.660,54	1,49
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.876,84	50,00	1.876,84	50,00	3.753,68	0,32
19.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.926,58	50,00	43.926,58	50,00	87.853,16	7,41
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.577,22	50,00	3.577,22	50,00	7.154,43	0,60
21.0	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	5.517,70	50,00	5.517,70	50,00	-	-	11.035,40	0,93
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.154,23	100,00	15.154,23	1,28

ABRIGO DE RESÍDUOS

23.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.484,62	50,00	1.484,62	50,00	2.969,23	0,25
24.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	2.587,88	50,00	2.587,88	50,00	5.175,76	0,44
25.0	ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	3.125,73	50,00	3.125,73	50,00	6.251,45	0,53
26.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	267,96	50,00	267,96	50,00	535,92	0,05
27.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1.628,49	50,00	1.628,49	50,00	3.256,98	0,27
28.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	2.378,64	50,00	2.378,64	50,00	4.757,28	0,40
29.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	152,78	50,00	152,78	50,00	305,56	0,05
30.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	3.032,82	50,00	3.032,82	50,00	6.065,64	0,51
31.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	571,86	50,00	571,86	50,00	1.143,72	0,10
32.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1.233,40	50,00	1.233,40	50,00	2.466,80	0,21

VALOR TOTAL	253.599,95	21,39	131.662,98	11,10	158.685,19	13,38	194.155,57	16,38	162.206,21	13,68	143.171,21	12,08	142.168,11	11,99	1.185.649,21	100,00
VALOR ACUMULADO	253.599,95	21,39	385.262,93	32,49	543.948,11	45,88	738.103,68	62,25	900.309,89	75,93	1.043.481,10	88,01	1.185.649,21	100,00	1.185.649,21	100,00

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

Câmara Municipal de Campo Novo do Parecis-MT
E No

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	24,30%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		DATA: 03/12/2020	
		LEIS SOCIAIS: 114,11%	
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PERCENTUAL (%)
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6,00
1	AC - Administração Central		3,00
1,1	SG - Seguro e Garantia		0,60
1,2	C - Riscos		0,97
1,3	DF - Custos Financeiras		1,23
2.0	LUCRO		7,06
2.1	L - Lucro Operacional		7,06
3.0	TRIBUTOS		8,65
3.1	**ISS		5,00
3.2	Cofins		3,00
3.3	Pis		0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13		0,00
**ISS - Repassado pelo município			
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			24,30%
VALOR DA OBRA Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			R\$ 1.185.649,21
CÁLCULO DO BDI			
$\text{BDI} = \frac{(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})(1 + \text{DF})(1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 100% % SOBRE MAO DE OBRA			


Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA			DATA: 03/12/2020	
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.			LEIS SOCIAIS: 114,11%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	14,54%	11,59%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,98%	49,34%	114,11%	72,49%



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammi.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

ABRIGO DE RESÍDUOS

23.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

23.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$4*(0,85+0,8)*(1+0,8)+4*(0,6+0,8)*(0,75+0,8)$	20,56	M3
23.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	(20,56-2,08-5,2*0,05-0,36)	17,86	M3
23.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$4*0,85*1+4*0,6*0,75$	5,20	M2

VIGA BALDRAME

23.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$11,8*(0,15+0,8)*0,25$	2,80	M3
23.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	2,8-0,58	2,22	M3
23.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	$11,8*0,15$	1,77	M2

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.0 FUNDAÇÃO

SAPATA

24.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	4*0,85*1+4*0,6*0,75	5,20	M2
24.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,08	M3
24.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,08	M3
24.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,24	M2
24.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	78,10	KG

VIGA BALDRAME

24.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
24.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,58	M3
24.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,01	M2
24.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,90	KG
24.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,80	KG



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

25.0 ESTRUTURA
VIGAS

25.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,48	M3
25.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,48	M3
25.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,32	M2
25.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	21,20	KG
25.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,70	KG

PILAR

25.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	0,36+0,56	0,92	M3
25.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	7,2+11,16	18,36	M2
25.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	25,8+30,3	56,10	KG
25.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	9,5+14,7	24,20	KG

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

LAJE MACIÇA

25.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	7,95*0,1	0,79	M3
25.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	7,95*0,1	0,79	M3
25.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,95	M2
25.13	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	2*7,95	15,90	M2

26.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

26.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	11,8*(0,15+0,15+0,15)	5,31	M2
26.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	11,8*(0,15+0,15+0,15)	5,31	M2

LAJE MACIÇA

26.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,95	M2
------	---	-----------------------------	------	----

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

27.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					
ALVENARIA					
27.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014		(3*(5,1*2+1*4))-(1*2,1*3)	36,30	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS					
27.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016		(1+0,5)*3	4,50	M



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

28.0 REVESTIMENTO

PAREDE

28.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2
28.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	9,00	M2
28.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	23,10	M2
28.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2
28.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	9,00	M2
28.6	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	23,10	M2
28.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	38,70	M2

29.0 PISOS

29.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	1,5*3	4,50	M2
29.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	1,5*3	4,50	M2
29.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	1,5*3	4,50	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA
LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.
DATA: 03/12/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

30.0 ESQUADRIAS

PORTAS EM ALUMÍNIO

30.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,1*3	6,30	M2
------	---	-------	------	----

31.0 PINTURAS

PAREDES

31.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2
31.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2
31.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	CONFORME MEMORIAL DE PINTURA DO ABRIGO DE RESÍDUOS	32,10	M2

TETO

31.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2
31.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2
31.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	1,5*3	4,50	M2

32.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA

LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.

DATA: 03/12/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	9.117,06	21,94	4.733,44	11,39	5.704,81	13,73	6.979,88	16,80	5.831,11	14,04	4.608,39	11,09	4.572,24	11,01	41.546,93	3,50
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	52.490,64	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.490,64	4,43
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	35.062,20	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.062,20	2,96
4.0	FUNDAÇÃO	102.863,40	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.863,40	8,68
5.0	ESTRUTURA	54.066,65	50,00	54.066,65	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.133,30	9,12
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	6.057,94	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.057,94	0,51
7.0	BASE PARA RESERVATÓRIO DE 5.000 LITROS	-	-	-	-	4.053,15	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4.053,15	0,34
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	48.862,74	50,00	48.862,74	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	97.725,48	8,24
9.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	33.088,12	50,00	33.088,12	50,00	-	-	-	-	66.176,24	5,58
10.0	COBERTURAS	-	-	17.942,21	25,00	17.942,21	25,00	35.884,41	50,00	-	-	-	-	-	-	71.768,82	6,05
11.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	23.375,77	25,00	23.375,77	25,00	46.751,54	50,00	-	-	-	-	93.503,08	7,89
12.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	24.542,44	50,00	12.271,22	25,00	12.271,22	25,00	-	-	49.084,88	4,14
13.0	FORRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.082,07	50,00	9.082,07	50,00	18.164,14	1,53
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	32.248,71	25,00	32.248,71	25,00	32.248,71	25,00	19.349,23	15,00	12.899,49	10,00	128.994,85	10,88
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	26.497,80	25,00	-	-	105.991,21	8,94
16.0	SPDA	-	-	-	-	-	-	7.123,29	25,00	-	-	-	-	21.369,88	75,00	28.493,17	2,40
17.0	LÓGICA	-	-	-	-	-	-	4.415,14	25,00	-	-	-	-	13.245,41	75,00	17.660,54	1,49
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.876,84	50,00	1.876,84	50,00	3.753,68	0,32
19.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.926,58	50,00	43.926,58	50,00	87.853,16	7,41
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.577,22	50,00	3.577,22	50,00	7.154,43	0,60
21.0	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	5.517,70	50,00	5.517,70	50,00	-	-	11.035,40	0,93
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.154,23	100,00	
																15.154,23	1,28

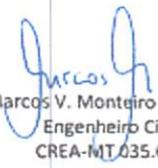
ABRIGO DE RESÍDUOS

23.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.484,62	50,00	1.484,62	50,00	2.969,23	0,25
24.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.587,88	50,00	2.587,88	50,00	5.175,76	0,44
25.0	ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.125,73	50,00	3.125,73	50,00	6.251,45	0,53
26.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,96	50,00	267,96	50,00	535,92	0,05
27.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.628,49	50,00	1.628,49	50,00	3.256,98	0,27
28.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.378,64	50,00	2.378,64	50,00	4.757,28	0,40
29.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152,78	50,00	152,78	50,00	305,56	0,02
30.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.032,82	50,00	3.032,82	50,00	6.065,64	0,51
31.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571,86	50,00	571,86	50,00	1.143,72	0,10
32.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.233,40	50,00	1.233,40	50,00	2.466,80	0,21
VALOR TOTAL		253.599,95	21,39	131.662,98	11,10	158.685,19	13,38	194.155,57	16,38	162.206,21	13,68	143.171,21	12,08	142.168,11	11,99	1.185.649,21	100,00
VALOR ACUMULADO		253.599,95	21,39	385.262,93	32,49	543.948,11	45,88	738.103,68	62,25	900.309,89	75,93	1.043.481,10	88,01	1.185.649,21	100,00	1.185.649,21	100,00

Marcos V. Monteiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

CÂMARA MUNICIPAL
de Campo Novo do Parecis-MT

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPo	
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	BDI	24,30%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA LOCAL: RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		DATA: 03/12/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%	
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00	
1.1	AC - Administração Central	3,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80	
1.3	C - Riscos	0,97	
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23	
2.0	LUCRO	7,06	
2.1	L - Lucro Operacional	7,06	
3.0	TRIBUTOS	8,65	
3.1	**ISS	5,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município			
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			24,30%
VALOR DA OBRA Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			R\$ 1.185.649,21
CÁLCULO DO BDI			
$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
5,00% ISS - Repassado pelo município			
100% % SOBRE MAO DE OBRA			


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviço SINAPI (OUTUBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	24,30%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM LABORATÓRIO E FARMÁCIA				DATA: 03/12/2020
LOCAL:	RUA BAHIA, LOTE 84-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.				LEIS SOCIAIS: 114,11%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	14,54%	11,59%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,98%	49,34%	114,11%	72,49%



Coordenação de Projetos
www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com



MEMORIAL DESCRIPTIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

OBRA: LABORATÓRIO E FARMÁCIA

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

MUNICIPIO: CAMPO NOVO DO PARECIS /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MAIO / 2019

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS**

Obra: **LABORATÓRIO E FARMÁCIA**

Localidade: **CAMPO NOVO DO PARECIS /MT**

Data: **MAIO / 2019**

Descrição do Projeto: O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção do Laboratório e Farmácia, implantado em um terreno com 1200,00m² localizado no município de Campo Novo do Parecis.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).



INTERPRETAÇÃO DE MEMORIAL DESCRIPTIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária oferecida pela AMM. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma divisão existente na Planilha Orçamentária, como a especificações dos Projetos Arquitetônico, Hidrossanitário e Elétrico, com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.

ARQUITETURA -- CONSTRUÇÃO CIVIL

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Equipe de produção da obra;
- Departamento de engenharia e planejamento de obra;
- Manutenção do canteiro de obras;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de materiais;
- Gestão de recursos humanos;
- Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet;
- Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza;
- Medicina e segurança do trabalho;
- Laboratórios e controle tecnológico dos materiais;
- Acompanhamento topográfico;
- Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.);
- Equipamentos de informática;
- Eletrodomésticos e utensílios;
- Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores;
- Treinamentos;
- Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço.

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraladeprojetos@amm.com



- NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA;
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 – PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fornecida placa de obras públicas, para obras com valor acima de R\$ 450.000,00 - Dim. 5,00 x 2,50m.

2.2. LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

Fonte: Brasil. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação - Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.).

2.3. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS – INSTALAÇÃO MÍNIMA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionaria responsável.

2.4. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

2.5. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Dimensões do barracão: 4X4m.

2.6. TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2 (DUAS) VEZES

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, devem estar dispostos para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas.

2.7. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 (TRÊS) VEZES

Deverão ser implantados marcos para a demarcação dos eixos e a locação será global sobre um quadro de madeira que envolva o perímetro da edificação a ser construída.

Normas Técnicas relacionadas _NR 18:2015 Condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho); _NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 2, 3, 4 e 5 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

3. MOVIMENTO DE TERRA

4. FUNDAÇÃO

5. ESTRUTURA

6. IMPERMEABILIZAÇÃO

7. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

ALVENARIA

7.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.
AF_11/2014

Será executada alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez. Ver planta de proposta arquitetônica.

As alvenarias de elevação com assente de $\frac{1}{2}$ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2 mm previamente fixados a cada 38 cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

VERGAS E CONTRAVERGAS



7.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

7.3. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

7.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

7.5. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

7.6. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

7.7. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

7.8. DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA

Compreende o fornecimento e a execução dos serviços referentes à instalação de paredes divisórias, conforme especificações e coordenadas do projeto.

Fabricadas em painéis com placas de laminados de fibra de madeira ou papelão, tipo Eucatex, estrutura interna celular em colmeia, compensado naval, perfis em aço zinkado, alumínio anodizado ou pintado com epóxi em pó.

Quando não especificado em projeto, serão adotados os seguintes procedimentos:

Deverão ser fixadas através de perfis de alumínio ou aço, possibilitando reaproveitamento total quando desmontadas.

Os perfis poderão ter seção em L, X ou T, de acordo com o projeto específico.

A fixação das divisórias no piso, teto ou em paredes de alvenaria será feita através de parafusos com buchas, evitando-se a compressão dos painéis ou dos montantes de fixação.

A correção dos eventuais desníveis do piso será obtida pelo emprego de suportes reguláveis.

Para colocação de vidros, quando aplicável, serão utilizados perfis especiais para requadramento, com tubo flexível (mangueira) de PVC para melhor vedação e para evitar vibrações.

O sistema construtivo deverá possibilitar diversas modulações.

A montagem deverá permitir a remoção frontal, sem deslocamento dos painéis adjacentes. Deverá ser previsto o reaproveitamento total dos painéis, quando da desmontagem das divisórias.

Quando fabricadas no mesmo material das divisórias, as portas e respectivas ferragens serão consideradas como área de divisória.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 15270-1: 2005 Componentes cerâmicos; parte 1: blocos cerâmicos para alvenaria de vedação, terminologia e requisitos; _ABNT NBR 15270-3: 2005 Componentes cerâmicos; parte 3: blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação, métodos de ensaio; _ABNT NBR 7170:1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria; _ABNT NBR 6460: 1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão; _ABNT NBR 13281:20005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos, Requisitos.

8. ESQUADRIAS

Os serviços de serralheira/ marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os

quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do inicio da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.

JANELAS EM ALUMÍNIO

8.1. JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Características:

Janela de alumínio Maxim-ar, incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de mesma dimensão.

Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual.

Execução:

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxilio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxilio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");

Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Não está incluso contramarco.

8.2. JANELA DE ALUMÍNIO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Características:

Janela de alumínio guilhotina, incluso guarnição.

Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual.

Execução:

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");

Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Não está incluso contramarco.

JANELAS EM VIDRO

8.3. JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO

Para instalação da janela, verifique se o vão possui folga de 5cm na largura e altura. Os chumbadores devem ser enrolados para fixação. Após apoiada, os enchimentos devem começar pelas laterais. O nível e o prumo devem ser conferidos com exatidão. Durante seu percurso abrir-fechar a janela não deve apresentar nenhum tipo de atrito.

Recomendação:

- 1) Não retirar as proteções das esquadrias até a finalização do acabamento das paredes.

PORAS EM MADEIRA

8.4. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80 X 195 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espacados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

8.5. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espacados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

8.6. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espacados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

8.7. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – ADAPTADA PARA PNE

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espacados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

8.8. PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 140 X 210 X 3,5 CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUEL A 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de cada porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espacados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

PORTAS EM VIDRO

8.9. PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Vidro temperado incolor e = 10 mm jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho, mola hidráulica de piso p/ vidro temperado 10 mm, puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, 30 x 90 mm (largura x altura).

Os perfis de sustentação devem ser cortados de acordo com o vão onde a peça será instalada. Colocar a escova de vedação no perfil guia. Instalar os perfis aprumados e nivelados. Estes não devem apresentar arranhões ou manchas. É importante fixar os parafusos dos perfis de maneira que fiquem nivelados. Durante seu percurso abrir-fechar , quando se aplicar, não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Deve-se executar a vedação de frestas e fixação das lâminas de vidro com silicone.

Dimensões: ver quadro de esquadrias.

FECHADURAS

8.10. FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ ABNT NBR 7203: Madeira serrada e beneficiada; _ ABNT NBR 15930-1: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ ABNT NBR 15930-2: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos; _ ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação; _ ABNT NBR 11742:2003 - Porta corta-fogo para saída de emergência _ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras – Terminologia; _ABNT NBR 13768:1999 - Acessórios destinados à porta corta-fogo para saída de emergência – Requisitos; _ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio; _ABNT NBR 15281:2005 - Porta corta-fogo para entrada de unidades autônomas e de compartilhamentos específicos de edificações; _ABNT NBR 15575-4:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; _ABNT NBR 15930-1:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ABNT NBR 15930-2:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 2: Requisitos; _ABNT NBR 7178:1998 - Dobradiças de abas - Especificação e desempenho.

9. COBERTURAS

ESTRUTURA DE MADEIRA

9.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço;

A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m; distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m.

A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Informações Complementares:

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

9.2. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO içAMENTO. AF_12/2015

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 7,5 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

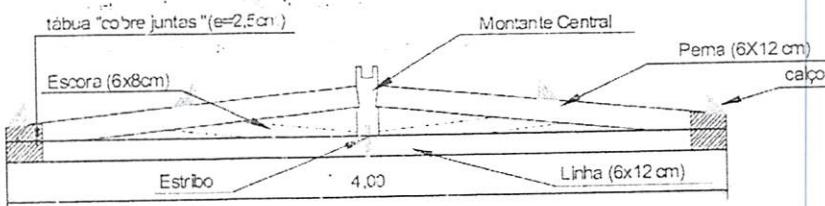
Tábua de madeira não aparelhada, 2^a qualidade, com seção de 2,5 x 20,0 cm com a função de interligar os elementos dos nós de apoio e de cumeeira (cobre-juntas);

Estrobo com parafuso em chapa de ferro fundido para ligação entre a linha/ tirante e o pendural central, podendo ainda interligar esses elementos com as diagonais que concorrem nesse nó central;

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Para fins de cálculo de consumo de consumo de materiais e produtividade, considerou-se a tesoura ilustrada na figura a seguir:



Fabricação da tesoura:

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

Informações Complementares

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

9.3. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 2,5 x 5,0 cm;

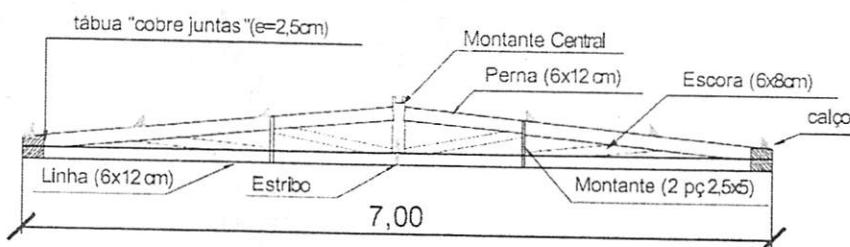
Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 7,5 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Tábua de madeira não aparelhada, 2^a qualidade, com seção de 2,5 x 20,0 cm com a função de interligar os elementos dos nós de apoio e de cumeeira (cobre-juntas);

Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido para ligação entre a linha/ tirante e o pendural central, podendo ainda interligar esses elementos com as diagonais que concorrem nesse nó central;

Para fins de cálculo de consumo de materiais e produtividade, considerou-se a tesoura ilustrada na figura a seguir:



Fabricação da tesoura:

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

Informações Complementares

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

9.4. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 2,5 x 5,0 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 7,5 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 16,0 cm;

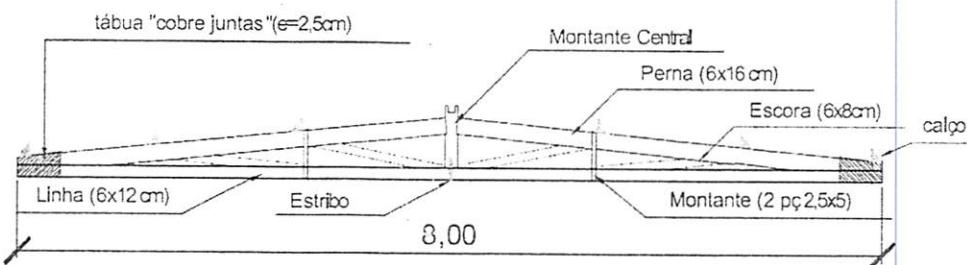
Tábua de madeira não aparelhada, 2^a qualidade, com seção de 2,5 x 20,0 cm com a função de interligar os elementos dos nós de apoio e da cumeeira (cobre-juntas);

Estrigo com parafuso em chapa de ferro fundido para ligação entre a linha/ tirante e o pendural central, podendo ainda interligar esses elementos com as diagonais que concorrem nesse nó central;

Parafuso francês métrico zinchado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão;

Chapa reta de emenda de viga, 4 furos; espessura 1,75 mm, bitola 3/16, largura 45 mm, comprimento 50 cm, fornecido o par.

Para fins de cálculo de consumo de materiais e produtividade, considerou-se a tesoura ilustrada na figura a seguir:



Fabricação da tesoura:

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nívelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

Informações Complementares:

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

9.5. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 2,5 x 5,0 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 7,5 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 16,0 cm;

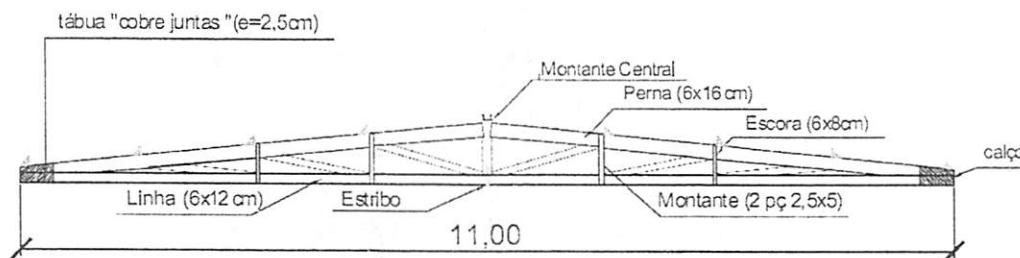
Tábua de madeira não aparelhada, 2^a qualidade, com seção de 2,5 x 20,0 cm com a função de interligar os elementos dos nós de apoio e de cumeeira (cobre-juntas);

Estrigo com parafuso em chapa de ferro fundido para ligação entre a linha/ tirante e o pendural central, podendo ainda interligar esses elementos com as diagonais que concorrem nesse nó central;

Parafuso francês métrico zinorado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão;

Chapa reta de emenda de viga, 4 furos, e=4,75 mm, bitola 3/16, largura 45 mm, comprimento 50 cm, fornecido o par.

Para fins de cálculo de consumo de materiais e produtividade, considerou-se a tesoura ilustrada na figura a seguir:



Fabricação da tesoura:

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

Informações Complementares:

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

Normas Técnicas relacionadas – NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações; NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira; NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais -- Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de fibrocimento. Parte 1: Classificação e requisitos; NBR 13858-1:1997 - Telhas de Concreto. Parte 1: Projeto e execução de Telhados; NBR 13858-2:2009 - Telhas de Concreto. Parte 2: Requisitos e métodos de Ensaio; NBR 15210-1:2014 - Telha ondulado de fibrocimento sem amianto e seus acessórios. Parte 1: Classificação e requisitos; NBR 15310:2009 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio; NBR 15575-5:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho. Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas; NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios; NBR 14513:2008 – Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos; NBR 14514:2008 – Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA

9.6. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016

Característica:

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m²;

Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o

gancho com rosca Ø 8mm;

Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica;

Considerou-se inclinação do telhado de 20%

Considerou-se recobrimento lateral de 1/4 de onda para cálculo de consumo de materiais.

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

Informações Complementares:

O insumo telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m (sem amianto), código SINAPI 7194, pode ser substituído por um dos seguintes insumos, mantendo os mesmos coeficientes da composição: telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 3,66 x 1,10 m (sem amianto), código SINAPI 7198; telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto), código SINAPI 7213.

10. REVESTIMENTO

10.1. CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

10.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

10.3. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

10.4. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

10.5. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Características:

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

Execução:

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafamento e posterior desempeno.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

10.6. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014

Características:

Cerâmica esmaltada tipo grêis ou semi-grêis de dimensões 20x20 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa para rejunte.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

Local de aplicação:

Cerâmica até 1,50m (parte superior pintada):

- Copo;
- DML;
- WC Masculino;
- WC Feminino;
- WC Coleta.

Cerâmica até o teto:

- BWC Funcionários Masculino;
- BWC Funcionários Feminino;
- Esterilizaçã;
- Utilidades.

TETO

10.7. CHAPISCO APPLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco rolado – argamassa industrializada com preparo manual.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.

Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

10.8. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APlicADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

Execução:

Taliscamento da base e execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

Normas Técnicas relacionadas: _ABNT NBR 13749:2013 Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação; _ABNT NBR 13276:2002 Emenda 1:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura e determinação do índice de consistência.

11. PISOS

11.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Para executar a regularização do solo para compactação é necessários deixar o ambiente desimpedido de forma a garantir homogeneidade; retirar do ambiente todos os restos entulho inadequados para compactação, detritos, pedras, água e lama e demais materiais orgânicos (como raízes). O solo existente, quando necessário, deve ser umedecido visando boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20m. O material para aterro deve ser de boa procedência.

11.2. LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável.

Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

Antes do lançamento do concreto do lastro, serão previamente colocadas, quando previstas, as juntas de dilatação em ripas de madeira ou tiras de PVC.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro.

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com



A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das réguas.

11.3. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.

AF_11/2014

Características:

Placa cerâmica tipo grêis de dimensões 35x35 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

Local de aplicação:

- Espera;
- Recepção/Arquivo;
- Circulação 01;
- Circulação 02;
- Circulação 03;
- Circulação 04;
- Box Coleta 01 (Adulto);
- Box Coleta 02 (Infantil);
- Coleta;
- Classificação e Distribuição de Amostras;
- Laboratório de Parasitologia;
- Laboratório Geral (Hematologia, Imunologia e Bioquímica);
- Depósito de Equipamentos e Materiais;
- Laudos;

- Utilidades;
- Esterilização;
- Copa;
- Administração;
- Recepção e Inspeção;
- Armazenamento e Controle (CAF);
- Dispensação.

11.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45CM

O piso será em cerâmica resistente ao escorregamento de primeira qualidade, dimensão 45x45cm, com PEI 5, na cor branco, assentado com argamassa colante uso interno.

Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta de fabricante idôneo. Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. Executar o rejunte pós a cura na cor cinza; as juntas não devem exceder 2,5 mm de largura.

Local de aplicação:

- Varanda;
- Abrigo de Veículos (Farmácia);
- BWC Funcionários Masculino;
- BWC Funcionários Feminino;
- DML;
- WC Masculino;
- WC Feminino;
- WC Coleta.

11.5. RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X 35CM. AF_06/2014

Características:

Piso em Cerâmica Esmaltada tipo grêis ou semi-grêis de dimensões 20 x 20 cm; Extra, PEI ≥ 4, formato menor ou igual a 2.025 cm²;

Argamassa Colante AC I para Cerâmicas, preparada conforme indicação do fabricante;

Rejunte Colorido, Cimentício

Execução:

Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7 cm de altura.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

Local de aplicação:

- Espera;
- Recepção/Arquivo;
- Circulação 01;
- Circulação 02;
- Circulação 03;
- Circulação 04;
- Box Coleta 01 (Adulto);
- Box Coleta 02 (Infantil);
- Coleta;
- Classificação e Distribuição de Amostras;
- Laboratório de Parasitologia;
- Laboratório Geral (Hematologia, Imunologia e Bioquímica);
- Depósito de Equipamentos e Materiais;
- Laudos;
- Administração;
- Recepção e Inspeção;
- Armazenamento e Controle (CAF);
- Dispensação;
- Varanda;
- Abrigo de Veículos (Farmácia).

12. FORRO

12.1. FORRO DE GESEN EM PLACAS 60 X 60 CM, ESPESSURA 1,2 CM , INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME

Características:

Arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm (0,009 kg/m);

Gesso;

Placa de gesso para forro, de 60 x 60 cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas).

Fixação com arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm. Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, as posições das luminárias, juntas de movimentação etc.

Os serviços devem ser iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc.

Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.

Recomendações:

As superfícies metálicas que possam entrar em contato com o gesso (caixilhos, metais sanitários etc.) devem ser protegidas, mesmo que sejam anodizados, cromados, entre outros.

Local de aplicação e altura do pé direito:

Pé-direito de 2,80:

- Espera;
- Recepção/Arquivo;
- WC Masculino;
- WC Feminino;
- Circulação 01;
- Circulação 02;
- Circulação 03;
- Circulação 04;
- Box Coleta 01 (Adulto);
- Box Coleta 02 (Infantil);
- Coleta;
- WC Coleta.
- Classificação e Distribuição de Amostras;
- Laboratório de Parasitologia;
- Laboratório Geral (Hematologia, Imunologia e Bioquímica);
- Depósito de Equipamentos e Materiais;
- Laudos;
- Utilidades;
- Esterilização;
- BWC Funcionários Masculino;
- BWC Funcionários Feminino;
- DML;
- Copa;
- Administração;
- Recepção e Inspeção;
- Armazenamento e Controle (CAF);
- Dispensação.

Pé-direito de 3,25:

- Varanda;
- Abrigo de Veículos (Farmácia).

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR13867:1997 Revestimento interno de paredes e tetos com pasta de gesso - Materiais, preparamento, aplicação e acabamento.

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 13, 14, 15 e 16 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
15. SPDA
16. PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

17. PINTURA

ESQUADRIAS

17.1. PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Características:

Tinta esmalte sintético Premium brilhante;

Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira;

Solvente diluente a base de aguarrás;

Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha).

Para início da pintura com esmalte brilhante em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

17.2. PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).

Características:

Tinta esmalte sintético Premium fosco;

Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão);

Lixa em folha para ferro, numero 150;

Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz.

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para inicio do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Ver tabela de esquadrias.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 14285-1:2014 Perfis de PVC rígido para forros Parte 1: Requisitos; _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia.

PAREDES E TETOS

17.3. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

17.4. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Massa acrílica para paredes internas – massa a base de resina acrílica indicada para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto, sendo mais resistente que a massa PVA e mais difícil de lixar, mas com melhor acabamento. Em conformidade com a NBR 11702:2010 e a NBR 15348:2006.

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Considerando o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

17.5. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Local de aplicação:

- Varanda;
- Espera;
- Recepção/Arquivo;
- Circulação 01;
- Circulação 02;
- Circulação 03;
- Circulação 04;
- Depósito de Equipamentos e Materiais;
- Laudos;
- Administração;
- Abrigo de Veículos (Farmácia);

- Recepção e Inspeção;
- Armazenamento e Controle (CAF);
- Dispensação.

17.6. PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS

Características:

Tinta epóxi

Solvente diluente a base de aguarrás

Execução:

A superfície do concreto deverá estar isenta de cal e umidade (aguardar secagem e cura por 28 dias, no mínimo). Para início da pintura com esmalte acetinado em madeira é necessário garantir uma superfície limpa, livre de resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

Local de aplicação:

- Box Coleta 01 (Adulto);
- Box Coleta 02 (Infantil);
- Coleta;
- Classificação e Distribuição de Amostras;
- Laboratório de Parasitologia;
- Laboratório Geral (Hematologia, Imunologia e Bioquímica).

17.7. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características: Selador PVA paredes internas – resina à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila utilizada para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

17.8. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Informações complementares:

Caso haja opção pelo insumo INX 4056 – Massa acrílica p/ paredes interior/exterior, deve ser considerado o coeficiente de 0,1639 gl.

17.9. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta látex PVA premium, cor branca— tinta à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila, fosca, linha Premium.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil — Tintas para edificações não industriais — Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos - Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia;

18. ACESSIBILIDADE

18.1. Barra de apoio para portadores de necessidades especiais – largura 80cm

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura.

O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

Local Aplicação: duas no WC Masculino, duas no WC Feminino e duas no WC da Coleta.

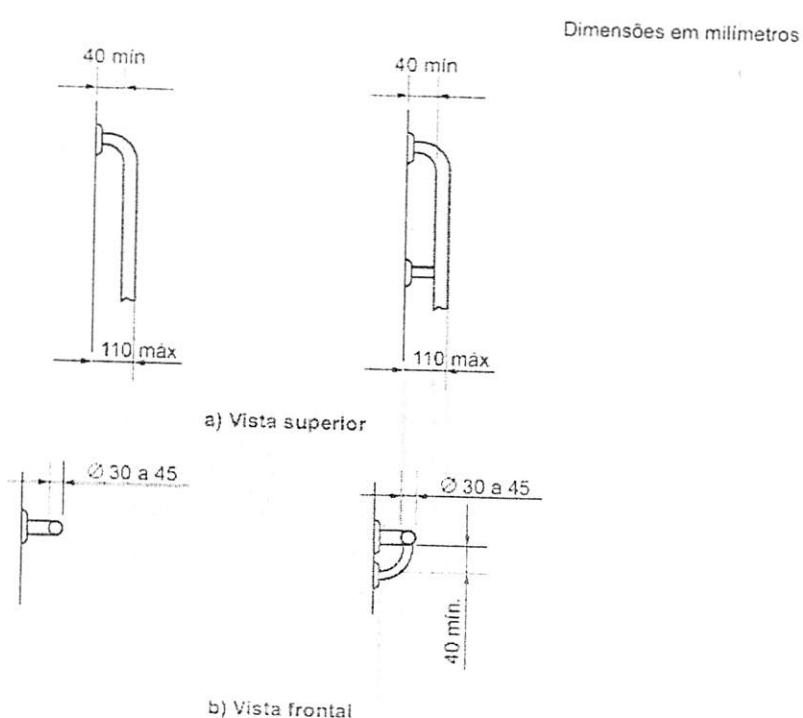
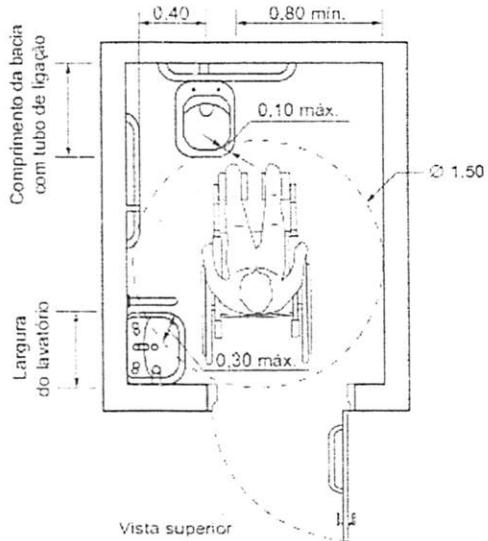
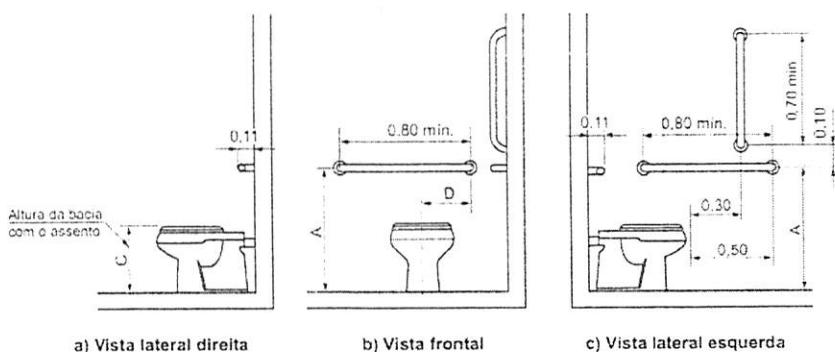


Figura 101 – Dimensões das barras de apoio



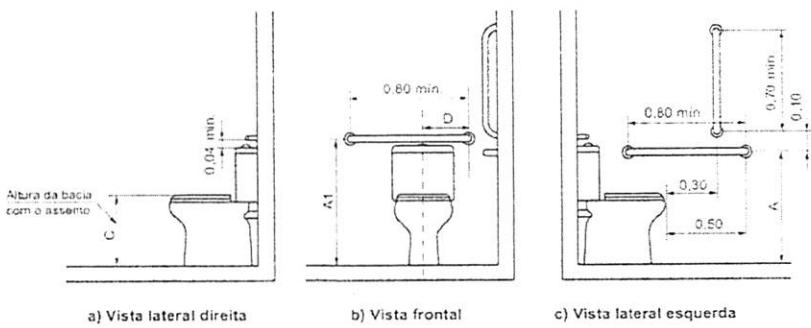
Medidas mínimas de um sanitário acessível!

Dimensões em metros



Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

Dimensões em metros



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

18.2. Fornecimento e instalação de kit de barra de apoio para lavatório no canto

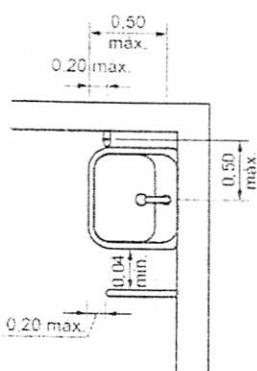
Características: Barra de apoio para lavatório no canto, em aço inox polido, diâmetro mínimo 3 cm. Ver imagens abaixo.

Indicada para instalação em banheiros, hospitais, hotéis e residências

Fixação: Parafusamento (ver instrução do fabricante)

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização.

Local Aplicação: um kit no WC Masculino, um no WC Feminino e um no WC da Coleta.



c) Barras horizontais
e vertical

Barras de apoio no lavatório - horizontais e verticais

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

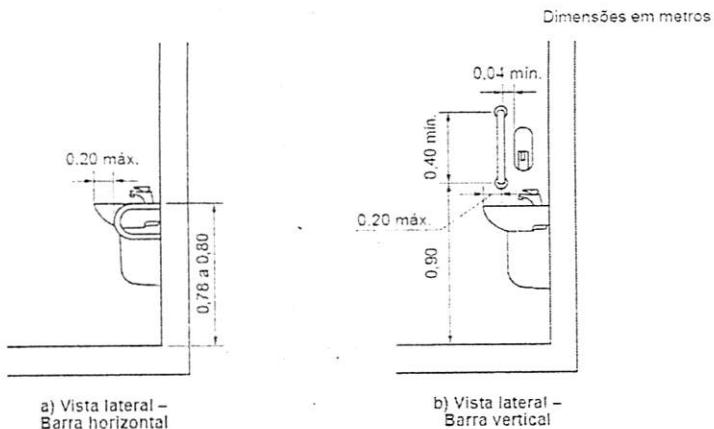


Figura 114 – Barra de apoio no lavatório – Vista lateral

Vista lateral - barras de apoio no lavatório

18.3. Barra de apoio para portadores de necessidades especiais – largura 70cm

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

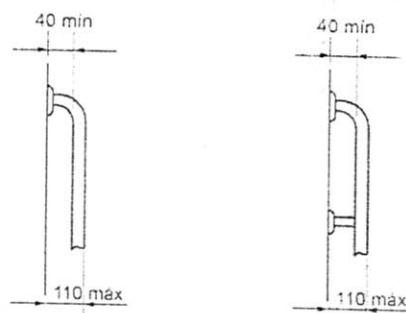
Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

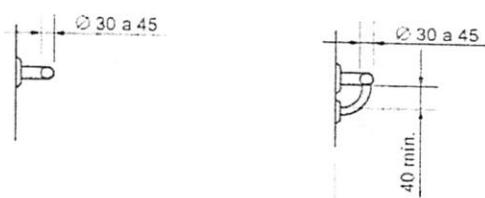
As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura.

O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

Dimensões em milímetros



a) Vista superior

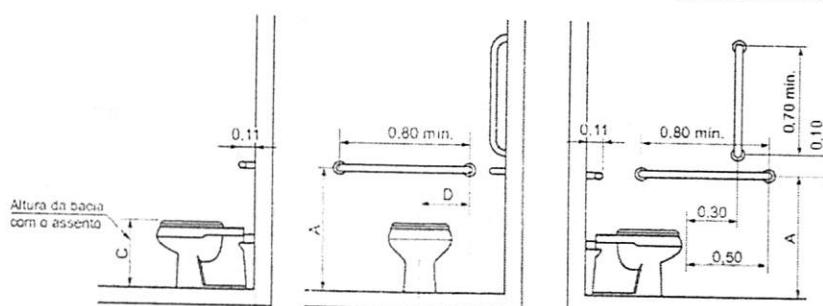


b) Vista frontal

Dimensões das barras de apoio

Local Aplicação: Barra 90° - vertical (conforme figura abaixo). Uma no WC Feminino, uma no WC Masculino e uma no WC da Coleta.

Dimensões em metros

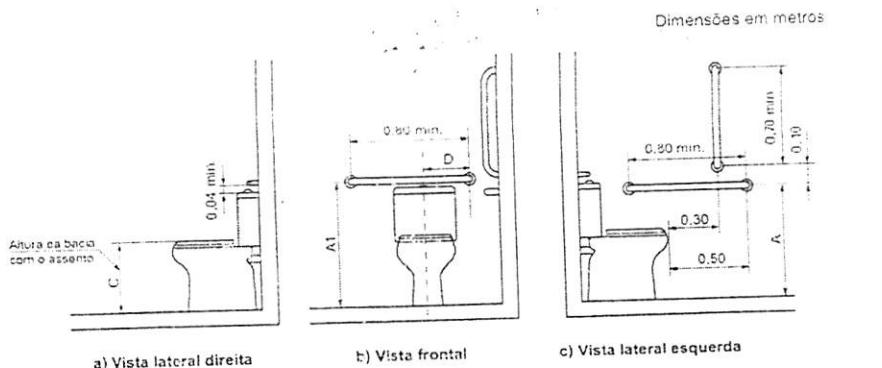


a) Vista lateral direita

b) Vista frontal

c) Vista lateral esquerda

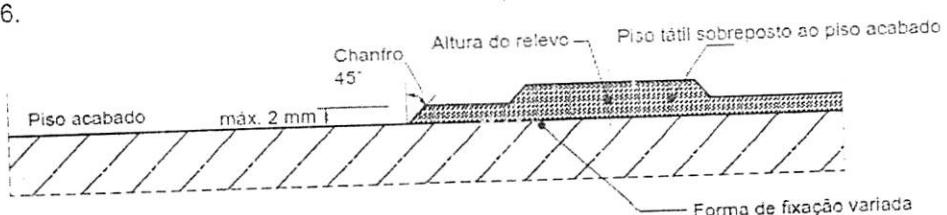
Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

18.4. PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM COLA

Admite-se o uso de pisos táteis sobrepostos ao piso acabado, sendo considerada a altura do relevo como a altura total do piso sobreposto. O desnível entre a superfície do piso acabado e a superfície do piso tátil não pode exceder 2 mm, devendo ser chanfrado nas bordas, a 45°, conforme a Figura 76.



Esta figura é indicativa da posição do piso tátil em relação à superfície do piso acabado, cuja forma de fixação deve proporcionar resistência de arrancamento.

Figura 76 – Detalhe do piso tátil sobreposto ao piso acabado

Quando houver necessidade de realização de cortes e emendas na sinalização tátil, é recomendável preservar ao máximo a continuidade do relevo.

Execução:

Demarcar o layout do piso tátil, usando como gabarito, as placas a serem aplicadas.

Aplicar "máscara" com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola escolhida.

Aplicar no piso já delimitado pela máscara e limpo de impurezas uma camada decola.

Aplicar, no verso das placas, camada uniforme de cola, com pincel macio de 2".

Esperar a secagem, ou seja, somente após completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas. A máscara de fita crepe é utilizada como guia de aplicação.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas.

A eliminação de bolhas é completada com o uso de uma marreta de borracha, em batidas ritmadas do centro para fora da placa.

O uso de estilete para acabamento no corte da camada de cola aplicada no piso permite um arremate perfeito.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Rebater as bordas com a marreta de borracha, de modo a garantir aderência perfeita, o que evita descolamentos.

Caso haja necessidade, 24 horas após aplicação, pode-se aplicar ao redor das placas uma camada de veda borda.

Após aplicação é procedida à limpeza, removendo-se todas as máscaras de fita crepe, rebarbas de cola e restos de materiais. Recomenda-se guardar as placas de piso tátil, que sobrarem para futuras reposições.

Cuidados:

Excesso de cola prejudica a colocação, podendo reagir de maneira inadequada com a borracha.

Nunca aplicar cola nas placas e contra piso sob ação do sol, poderá haver expansão de bolhas de ar sob as placas, ficando difícil a solução.

Não utilizar máquinas de lavar piso tipo mecânica / rotativa / enceradeira elétrica rotativa ou máquina tipo Wap (pressão).

Local Aplicação: Conforme planta de layout.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO

Fornecimento e instalação de bancada de granito na Copa, na Esterilização, na Coleta, no Laboratório Geral e no Laboratório de Parasitologia e Urinálise.

19.2. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados **SEMANALMENTE** com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

19.3. PLACA DE INAUGURAÇÃO DE ALUMÍNIO 0,40M X 0,60M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Fornecimento e instalação de placa de identificação em alumínio com borda polida.

ABRIGO DE RESÍDUOS

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 29, 30, 31 e 32 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

- 20. MOVIMENTO DE TERRA
- 21. FUNDAÇÃO
- 22. ESTRUTURA
- 23. IMPERMEABILIZAÇÃO

24. ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

ALVENARIA

24.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.

AF_11/2014

Será executada alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez. Ver planta de proposta arquitetônica.

As alvenarias de elevação com assente de $\frac{1}{2}$ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2 mm previamente fixados a cada 38 cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

VERGAS E CONTRAVERGAS

24.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 15270-1: 2005 Componentes cerâmicos; parte 1: blocos cerâmicos para alvenaria de vedação, terminologia e requisitos; _ABNT NBR 15270-3: 2005 Componentes cerâmicos; parte 3: blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação, métodos de ensaio; _ABNT NBR 7170:1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria; _ABNT NBR 6460: 1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão.

25. ESQUADRIAS

Os serviços de serralheira/ marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do inicio da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.

PORTAS EM ALUMÍNIO

25.1. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alizar/ vista, 87 x 210 cm. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa).

Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zinorado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias.

FECHADURAS

25.2. FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

26. REVESTIMENTO

26.1. CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

26.2. CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

26.3. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APPLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

26.4. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Características:

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

Execução:

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafamento e posterior desempeno.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

26.5. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014

Características:

Cerâmica esmaltada tipo grêس ou semi-grês de dimensões 20x20 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa para rejunte.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

Local de aplicação: Até o teto nos seguintes ambientes do Abrigo de Resíduos:

- Resíduos Comuns;
- Resíduos Recicláveis;
- Resíduos Contaminados.

TETO

26.6. CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco rolado – argamassa industrializada com preparo manual.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.

Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

26.7. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

Execução:

Taliscamento da base e execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

Normas Técnicas relacionadas: _ABNT NBR 13749:2013 Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação; _ABNT NBR 13276:2002 Emenda 1:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura e determinação do índice de consistência; _ABNT NBR 13867:1997 Revestimento interno de paredes e tetos com pasta de gesso - Materiais, preparo, aplicação e acabamento.

27. PISOS

27.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Para executar a regularização do solo para compactação é necessários deixar o ambiente desimpedido de forma a garantir homogeneidade; retirar do ambiente todos os restos entulho inadequados para compactação, detritos, pedras, água e lama e demais materiais orgânicos (como raízes). O solo existente, quando necessário, deve ser umedecido visando boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20m. O material para aterro deve ser de boa procedência.

27.2. LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável.

Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

Antes do lançamento do concreto do lastro, serão previamente colocadas, quando previstas, as juntas de dilatação em ripas de madeira ou tiras de PVC.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro.

A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das réguas.

27.3. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45x45CM

O piso será em cerâmica resistente ao escorregamento de primeira qualidade, dimensão 60x60cm, com PEI 5, na cor branco, assentado com argamassa colante uso interno.

Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta de fabricante idôneo. Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. Executar o rejunte pós a cura na cor cinza; as juntas não devem exceder 2,5 mm de largura.

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Local de aplicação:

- Resíduos comuns;
- Resíduos recicláveis;
- Resíduos contaminados.

28. PINTURAS

PAREDES E TETOS

28.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

28.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Características:

Massa acrílica para paredes internas – massa a base de resina acrílica indicada para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto, sendo mais resistente que a massa PVA e mais difícil de lixar, mas com melhor acabamento. Em conformidade com a NBR 11702:2010 e a NBR 15348:2006.

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

28.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Local de aplicação: Ver quadro de acabamentos.

28.4. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características: Selador PVA paredes internas – resina à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila utilizada para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

28.5. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante.

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Informações complementares:

Caso haja opção pelo insumo INX 4056 – Massa acrílica p/ paredes interior/exterior, deve ser considerado o coeficiente de 0,1639 gl.

28.6. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta látex PVA premium, cor branca— tinta à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila, fosca, linha Premium.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

29. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

29.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados **SEMANALMENTE** com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

30. PISO

30.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Para executar a regularização do solo para compactação é necessários deixar o ambiente desimpedido de forma a garantir homogeneidade; retirar do ambiente todos os restos entulho inadequados para compactação, detritos, pedras, água e lama e demais materiais orgânicos (como raízes). O solo existente, quando necessário, deve ser umedecido visando boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20m. O material para aterro deve ser de boa procedência.

30.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam- se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

30.3. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

Características:

Bloquete/piso intertravado de concreto- modelo retangular/tijolinho/paver/ Holandês/ paralelepípedo, 20 cm x 10 cm, E= 8 cm, resistência de 35 MPA (NBR 9781), Cor natural

Pó de pedra

Areia media

Execução:

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento Intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento. Obs.: Camada de assentamento de 5 cm;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Informações Complementares:

Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

31. ACESSIBILIDADE

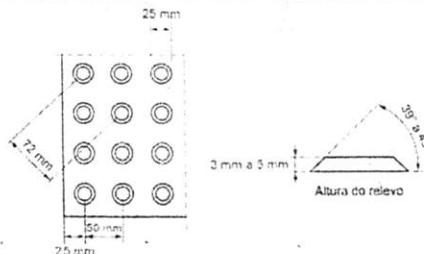
31.1. PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL, 25X25 CM, E=2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



NOTA Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentam melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.

Figura 1 – Relevo do piso tátil de alerta

As dimensões de largura dos pisos táteis de alerta para formar a sinalização tátil de alerta, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura 2.

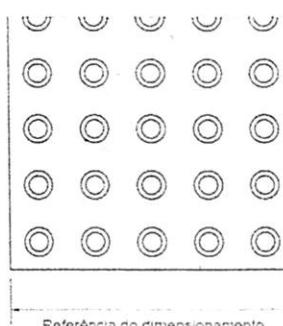


Figura 2 – Referência de dimensionamento do piso tátil de alerta

Os relevos táteis de alerta consistem em sinalização tátil de alerta aplicada diretamente no piso, conforme dimensões e distâncias constantes na Tabela 2 e na Figura 3.

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com



Tabela 2 – Dimensionamento dos relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo		1/2 a 2/3 do diâmetro da base	
Distância horizontal e vertical entre centros do relevo		Diâmetro da base do relevo + 20	
Altura do relevo	4	3	5

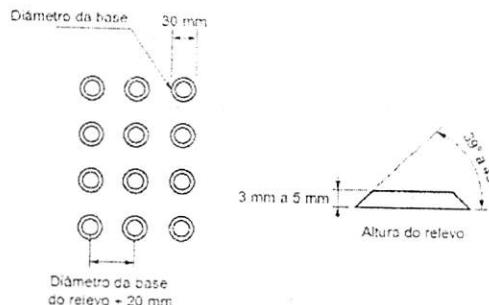


Figura 3 – Relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso

O piso tátil direcional consiste em um conjunto de relevos lineares de seção tronco-cônica, conforme dimensões constantes na Tabela 3 e Figura 5.

Tabela 3 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil direcional

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo do relevo	25	20	30
Distância horizontal entre centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	53	45	55
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.

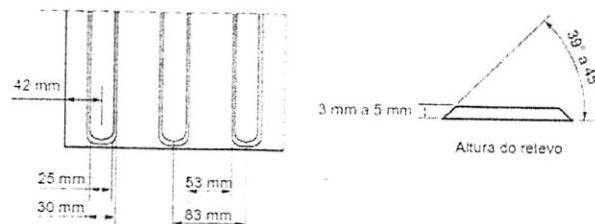


Figura 5 – Relevo do piso tátil direcional

As dimensões de largura dos pisos táteis direcionais para formar a sinalização tátil direcional, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura 6.

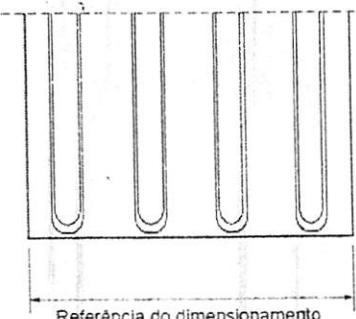


Figura 6 – Referência de dimensionamento do piso tátil direcional

Os relevos táteis direcionais consistem em sinalização tátil direcional aplicada diretamente no piso, conforme as dimensões constantes na Tabela 4 e na Figura 7.

Tabela 4 – Dimensionamento dos relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	40	35	40
Largura do topo do relevo		Largura da base do relevo - 10	
Distância horizontal entre centros do relevo		Largura da base do relevo + 40	
Altura do relevo	4	3	5

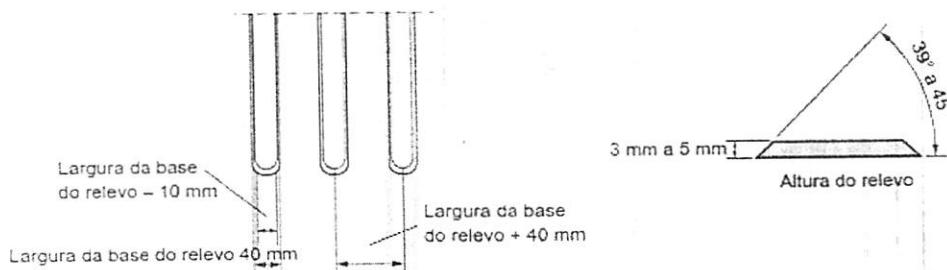


Figura 7 – Relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso

As dimensões de largura dos relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso para formar a sinalização tátil direcional, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura 8.

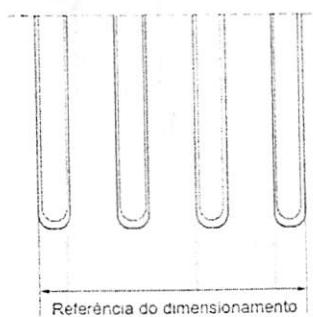


Figura 8 – Referência de dimensionamento da sinalização tátil direcional

Contraste de luminânciа

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

A sinalização tátil direcional ou de alerta no piso deve ser detectável pelo contraste de luminância (LRV) entre a Sinalização tátil e a superfície do piso adjacente, na condição seca ou molhada. A diferença do valor de luminância entre a sinalização tátil no piso e a superfície adjacente deve ser de no mínimo 30 pontos da escala relativa, conforme a Figura 9. Deve ser evitado o uso simultâneo das cores verde e vermelha.

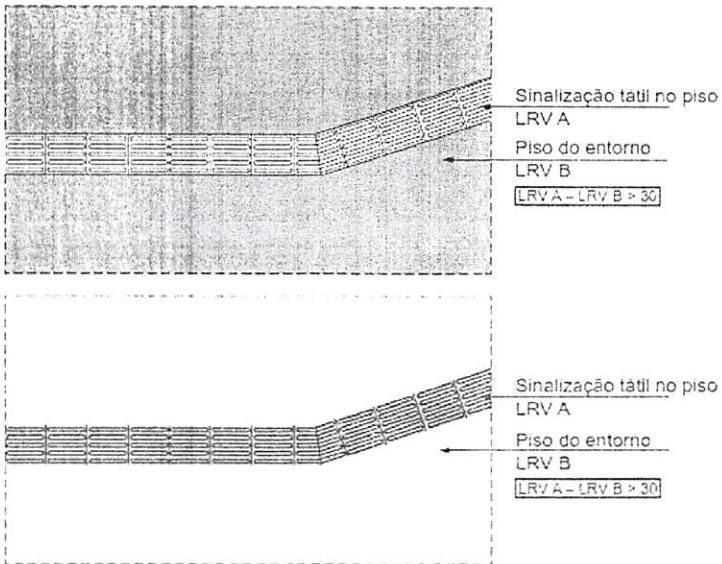


Figura 9 – Contraste de luminância

A Figura 10 indica os contrastes recomendados entre as cores da sinalização tátil e do piso adjacente. Deve prevalecer o contraste claro-escuro percebido pela maioria da população, com quaisquer que sejam as cores determinadas.

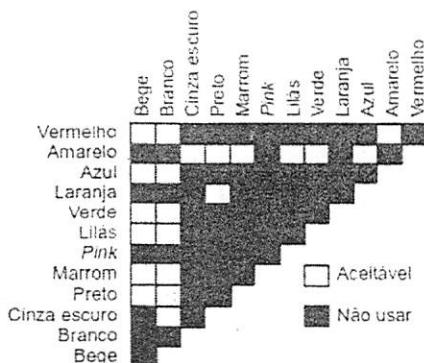


Figura 10 – Contrastos recomendados

Degrais, escadas e rampas

A sinalização tátil de alerta no piso deve ser instalada no início e no término de escadas fixas, com ou sem grelhas, degraus isolados, rampas fixas com inclinação (i) superior ou igual a 5 % ($i = 5\%$), escadas e esteiras rolantes, conforme as Figuras 11 a 17.

As escadas fixas devem atender ao apresentado na Tabela 5:

Tabela 5 – Escadas fixas

Dimensão	Local de pouco tráfego	Local de tráfego intenso
A Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do degrau inferior	$0 \leq A \leq$ largura do degrau	
B Largura da sinalização tátil de alerta no piso inferior	$\geq 0,25$	$\geq 0,40$
A + B		$0,50 \leq A + B \leq 0,65$
C Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do último degrau		$\geq 0,25$ (Recomendada: igual à largura do degrau)
D Largura da sinalização tátil de alerta no piso superior	$\geq 0,25$	$\geq 0,40$
C + D		$0,50 \leq C + D \leq 0,65$

NOTA: Pouco tráfego = circulação < 25 pessoas/metro/minuto. Tráfego intenso = circulação ≥ 25 pessoas/metro/minuto.

Ver Figura 11.

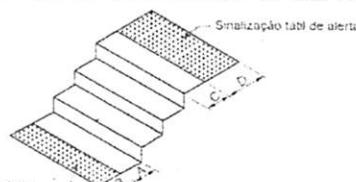


Figura 11 – Escadas fixas

As escadas fixas compostas de grelha devem atender ao apresentado na Tabela 6 e na Figura 12.

Tabela 6 – Escadas fixas compostas de grelha

Dimensão	Local de pouco tráfego	Local de tráfego intenso
A Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do degrau inferior	-	
B Largura da sinalização tátil de alerta que antecede a grelha no piso inferior	$\geq 0,25$ m	$\geq 0,40$ m
A + B	$0,50 \leq A + B \leq 0,65$ m	
C Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do último degrau		$\geq 0,25$ m (Recomendada: igual à largura do degrau)
D Largura da faixa de sinalização tátil de alerta no piso superior	$\geq 0,25$ m	$\geq 0,40$ m
C + D		$0,50 \leq C + D \leq 0,65$

NOTA: Pouco tráfego = circulação < 25 pessoas/metro/minuto. Tráfego intenso = circulação ≥ 25 pessoas/metro/minuto.

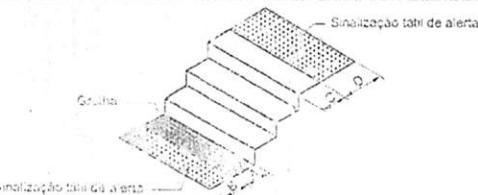


Figura 12 – Escadas fixas compostas de grelha

O escoamento de água deve, sempre que possível, ser desviado para a grelha posicionada fora da área de circulação, evitando interferências com saltos de sapato e bengalas de rastreamento.

Os degraus isolados devem atender ao apresentado na Tabela 7 e Figura 13.

Tabela 7 – Degrau isolado

Dimensão	Local de pouco tráfego	Local de tráfego intenso
A	Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do degrau inferior	$0 \leq A \leq 0,25$
B	Largura da sinalização tátil de alerta no piso inferior	$\geq 0,25$
A + B		$0,50 \leq A + B \leq 0,65$
C	Distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do último degrau	$\geq 0,25$
D	Largura da sinalização tátil de alerta no piso superior	$\geq 0,25$
C + D		$\geq 0,50$

NOTA: Pouco tráfego = circulação < 25 pessoas/metro/minuto. Tráfego intenso = circulação ≥ 25 pessoas/metro/minuto (ver Figura 13)

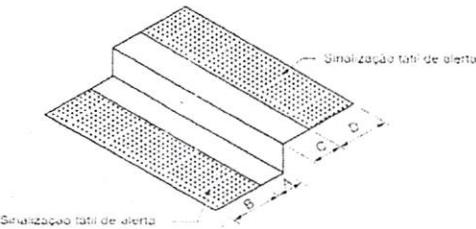


Figura 13 – Degrau isolado

A sinalização tátil de alerta deve medir entre 0,25 m e 0,60 m na base e no topo de rampas, com inclinação $i > 5\%$. Na base não pode haver afastamento entre a sinalização tátil e o início do declive. No topo, a sinalização tátil pode afastar-se de 0,25 m a 0,32 m do início do declive, conforme a Figura 14. Rampas com $i < 5\%$ não precisam ser sinalizadas.

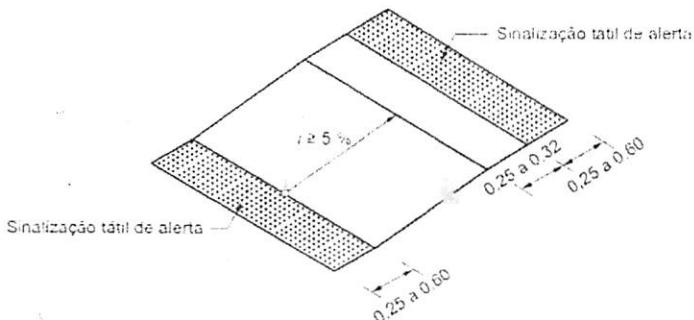


Figura 14 – Rampas fixas com $i \geq 5\%$

Travessia de pedestres

Os locais de travessia devem ter sinalização tátil de alerta no piso, posicionada paralelamente à faixa de travessia ou perpendicularmente à linha de caminhamento, para orientar o deslocamento

as pessoas com deficiência visual, conforme as Figuras 22 e 23. Para dimensionamento dos rebaixamentos de calçadas, consultar a ABNT NBR 9050.

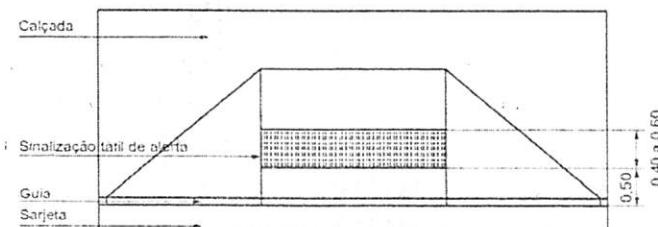


Figura 22 – Rebaixamento de calçada sem rampas complementares

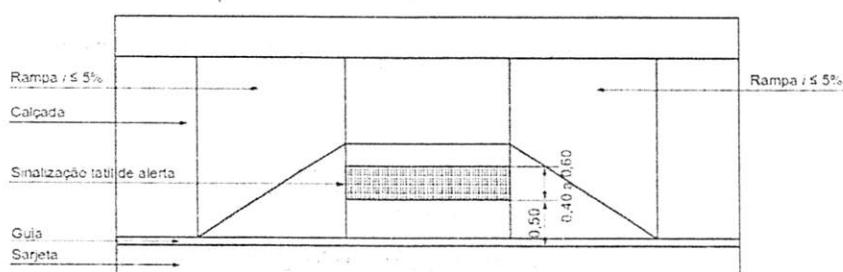


Figura 23 – Rebaixamento de calçada com rampas complementares $i \leq 5\%$

Sinalização tátil direcional no piso

A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes. A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional. Se houver variação de cor do piso adjacente nos diferentes ambientes pelos quais passa a sinalização tátil direcional, deve ser utilizada uma única cor que contraste com todas elas ao mesmo tempo.

Quando o piso do entorno for liso, é recomendada a largura L entre 0,25 m e 0,40 m, conforme a Figura 44.

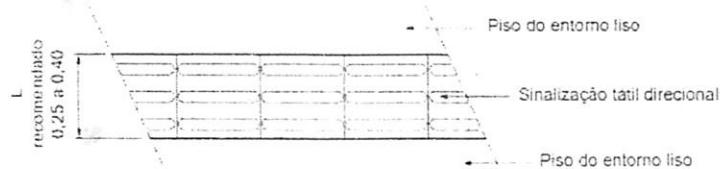


Figura 44 – Sinalização tátil direcional

Quando o piso do entorno não for liso, é recomendada a largura L entre 0,25 m e 0,40 m, acrescida de faixas laterais lisas, com mínimo de 0,60 m de largura cada uma, para permitir a percepção do relevo da sinalização tátil no piso, conforme a Figura 45.

Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com

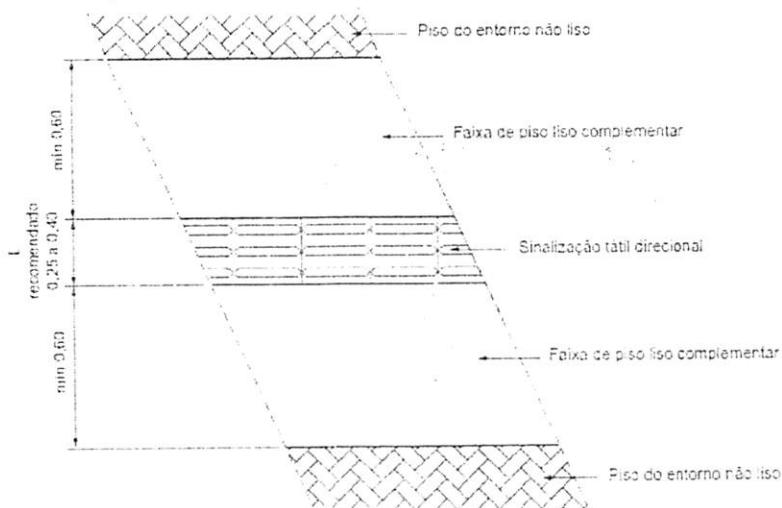


Figura 45 – Sinalização tátil direcional em piso com faixa lateral com piso liso complementar

Assentamento da sinalização tátil no piso

Recomendações gerais

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos, conforme a Figura 75.

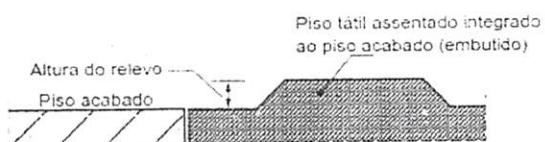
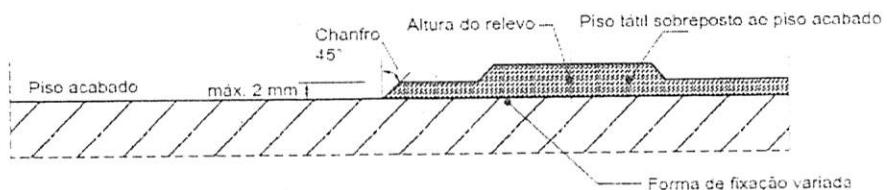


Figura 75 – Detalhe do piso tátil integrado ao piso

Pisos táteis sobrepostos

Admite-se o uso de pisos táteis sobrepostos ao piso acabado, sendo considerada a altura do relevo como a altura total do piso sobreposto. O desnível entre a superfície do piso acabado e a superfície do piso tátil não pode exceder 2 mm, devendo ser chanfrado nas bordas, a 45°, conforme a Figura 76.



Esta figura é indicativa da posição do piso tátil em relação à superfície do piso acabado, cuja forma de fixação deve proporcionar resistência de arrancamento.

Figura 76 – Detalhe do piso tátil sobreposto ao piso acabado

Relevos táteis aplicados diretamente no piso

Os relevos táteis aplicados diretamente no piso devem ser posicionados no piso conforme a Figura 77.

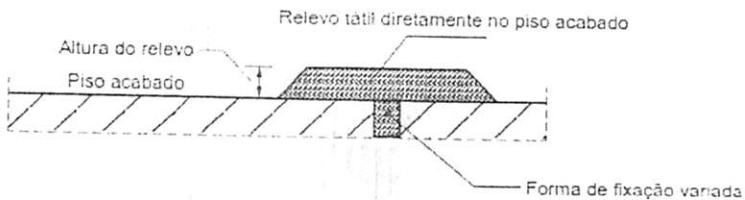


Figura 77 – Detalhe dos relevos táteis aplicados diretamente no piso

Local Aplicação: Conforme Planta de Implantação, Locação e Acessibilidade

32. PAISAGISMO

32.1. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

O espalhamento da terra vegetal preparada será executado de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto.

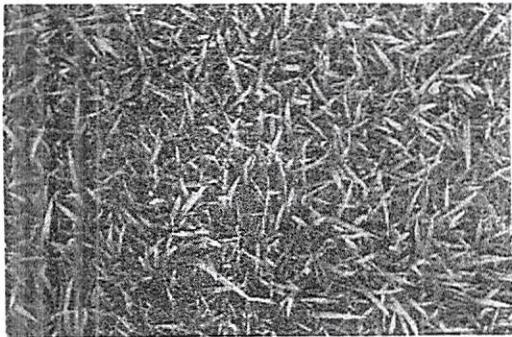
32.2. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO

Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de rolo. Os rolos serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. Os rolos de grama devem ser perfeitamente justapostos, socados e recobertos com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.

Local Aplicação: Conforme planta de implantação e acessibilidade.



Nome Científico: Zoysia japonica

Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

Altura: menos de 15 cm

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

33. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

33.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

33.2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

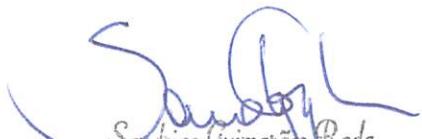
Cuiabá, 15 de maio de 2019.

Kellyn Maira Siebeneichler

KELLYN MAIRA SIEBENEICHLER

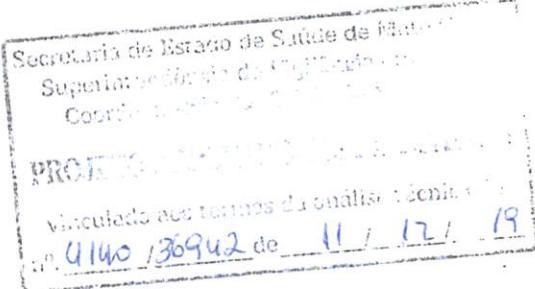
Arquiteta e Urbanista
CAU A 103169-4

CARIMBO DE APROVAÇÃO:



Sandrigo Guimarães Roda
Coordenador de Análise Físico
e Funcional de Edificações
CAU Nº. A70274-9

CÂMARA MUNICIPAL
Campo Novo do Parecis-MT.
FINº. 130

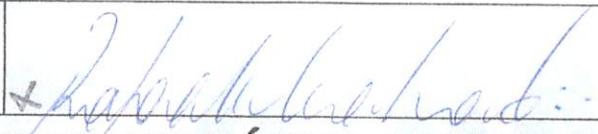


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS**



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA



TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	LABORATÓRIO E FARMÁCIA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS CNPJ: 24.772.287/0001-36		
ENDEREÇO:	RUA BAHIA, LOTE 94-A3, QUADRA 94-A, CENTRO, CAMPO NOVO DO PARECIS - MT.		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	<u>Kellyn Maira Siebeneichler</u> KELLYN MAIRA SIEBENEICHLER ARQUITETA E URBANISTA CAU A103169-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	 PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO		
ASSUNTO:			
PLANTA BAIXA			

Coordenadas Geográficas:	LATITUDE: 13°39'47.48"S LONGITUDE: 57°53'27.09"O	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 15/05/2019 08:38:29		ÁREA TERRENO:.....	8560,00m ²
REVISÃO: 00		ÁREA TERRENO UTILIZADA:.....	1200,00m ²
ESCALA: 1 : 50		ÁREA CONSTRUÍDA:.....	557,25m ²
RRT:		ÁREA COBERTURA.....	557,25m ²
		ÁREA ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS:.....	6,63m ²
		DESENHO:	KELLYN MAIRA SIEBENEICHLER

ARQ
FOLHA N°
02 / 07