



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE **DATA:** 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE **LEIS SOCIAIS:** 90,25%

RESUMO DA ESTIMATIVA DE CUSTO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,76%	7.705,49
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,39%	526,09
3.0	FUNDAÇÃO	5,72%	7.657,49
4.0	ESTRUTURA	9,71%	12.995,94
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,20%	261,14
6.0	ALVENARIA	5,15%	6.893,53
7.0	COBERTURA	6,49%	8.690,80
8.0	ESQUADRIAS	4,55%	6.095,12
9.0	REVESTIMENTO	10,76%	14.396,69
10.0	PISOS	3,81%	5.093,31
11.0	PINTURA	1,48%	1.984,41
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,94%	6.610,84
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36,39%	48.700,74
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,53%	6.059,01
15.0	LIMPEZA DE OBRA	0,12%	156,52
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 133.827,12

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE **DATA:** 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE **MUNICÍPIO:** GUARANTÁ DO NORTE **LEIS SOCIAIS:** 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	64,95	3,19	4,09	265,64
1.2	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	16,00	290,78	373,21	5.971,36
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	366,71	470,67	1.468,49
SUBTOTAL							7.705,49

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	7,39	41,24	52,93	391,15
2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,70	14,45	18,54	87,13
2.3	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	9,62	3,88	4,97	47,81
							SUBTOTAL 526,09
3.0 FUNDAÇÃO							
SAPATAS							
3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON EIRA	M2	4,04	24,76	31,77	128,35
3.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,01	363,63	466,71	471,37
3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,01	122,68	157,45	159,02
3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,00	24,41	31,33	187,98
3.5	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,70	9,55	12,25	327,07
3.6	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,70	9,20	11,80	55,46
VIGA BALDRAME							
3.7	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,48	363,63	466,71	690,73
3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,48	122,68	157,45	233,02
3.9	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	29,51	108,18	138,84	4.097,16
3.10	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	69,60	9,68	12,42	864,43
3.11	92775	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	KG	30,80	11,21	14,38	442,90
							SUBTOTAL 7.657,49
4.0 ESTRUTURA							
VIGAS							
4.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,48	363,63	466,71	690,73
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,48	122,68	157,45	233,02
4.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	29,51	108,18	138,84	4.097,16
4.4	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	66,10	9,68	12,42	820,96
4.5	92775	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	KG	30,80	11,21	14,38	442,90
PILAR							
4.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,20	447,72	574,64	689,56
4.7	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	27,97	108,78	139,61	3.904,89
4.8	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	141,80	7,85	10,07	1.427,92
4.9	92775	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	KG	47,90	11,21	14,38	688,80
							SUBTOTAL 12.995,94
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	M2	27,90	7,30	9,36	261,14
							SUBTOTAL 261,14

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
6.0 ALVENARIA							
6.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	105,00	46,93	60,23	6.324,15
6.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,60	16,08	20,63	569,38
							SUBTOTAL 6.893,53
7.0 COBERTURA							
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	66,88	10,49	13,46	900,20
7.2	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	66,88	38,83	49,83	3.332,63
7.3	AMM CIV 002	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	58,89	58,98	75,70	4.457,97
							SUBTOTAL 8.690,80
8.0 ESQUADRIAS							
8.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO OPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	440,84	565,81	1.131,62
8.2	AMM 001	PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA - 0,90X2,10M PARA PNE	UN	4,00	592,26	760,16	3.040,64
8.3	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	220,78	283,37	566,74
8.4	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	2,56	85,48	109,71	280,85
8.5	6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	M2	2,56	327,26	420,03	1.075,27
							SUBTOTAL 6.095,12
9.0 REVESTIMENTO							
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	213,00	2,46	3,15	670,95
9.2	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	213,00	20,53	26,35	5.612,55
9.3	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	116,88	13,41	17,21	2.011,50
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	96,12	49,46	63,48	6.101,69
							SUBTOTAL 14.396,69
10.0 PISOS							
10.1	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,95	395,77	507,97	1.498,51
10.2	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	44,90	4,26	5,46	245,15
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, INCLUSIVE REJUNTE.	M2	58,89	27,94	35,86	2.111,79
10.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	58,89	16,38	21,02	1.237,86
							SUBTOTAL 5.093,31
11.0 PINTURA							
11.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	5,12	18,68	23,97	122,72
11.2	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,56	14,8	18,99	143,56
11.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,88	2,58	3,31	386,87
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	116,88	8,88	11,39	1.331,26
							SUBTOTAL 1.984,41
12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20,52	218,67	280,66	5.759,14
12.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	62,26	79,91	159,82
12.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,30	17,04	21,87	6,56
12.4	AMM CIV 003	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	4,00	133,49	171,33	685,32
							SUBTOTAL 6.610,84

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE						R\$	133.827,12
13.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
13.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	33,00	13,13	16,85	556,05
13.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	9,00	10,13	13,00	117,00
13.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	24,00	12,54	16,09	386,16
13.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	57,00	19,24	24,69	1.407,33
13.5	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,88	30,05	38,56	111,05
13.6	AMM HID 001	EXECUÇÃO DO BERÇO DE AREIA - H:0,15M	M3	0,86	81,38	104,45	89,82
13.7	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	5,80	3,88	4,97	28,82
13.8	79488	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	2,00	6,44	8,26	16,52
13.9	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00	7,60	9,75	126,75
13.10	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_07/2015	M	14,70	8,18	10,49	154,20
13.11	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,01	5,14	5,14
13.12	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,24	18,27	73,08
13.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	7,00	5,34	6,85	47,95
13.14	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	7,15	9,17	9,17
13.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00	8,86	11,37	102,33
13.16	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	15,00	26,39	33,87	508,05
13.17	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	UN	6,00	9,94	12,75	76,50
13.18	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	7,89	10,12	10,12
13.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	16,88	21,66	64,98
13.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	38,02	48,79	292,74
13.21	89618	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	14,02	17,99	107,94
13.22	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	31,02	39,81	39,81
13.23	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	72,43	92,96	278,88
13.24	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,25	77,33	77,33
13.25	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	88,30	113,33	226,66
13.26	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	149,16	191,44	1.148,64
13.27	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	62,60	80,34	80,34
13.28	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	4,19	5,37	21,48
13.29	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	5,63	7,22	14,44
13.30	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.	UN	6,00	7,24	9,29	55,74
13.31	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	13,75	17,64	70,56
13.32	AMM HID 002	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,54	10,96	10,96
13.33	AMM HID 003	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,05	15,46	61,84
13.34	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	12,74	16,35	65,40
13.35	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	194,89	250,14	500,28
13.36	AMM HID 014	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	533,64	684,92	2.739,68
13.37	AMM HID 004	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	88,40	113,46	680,76
13.38	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	422,11	541,77	1.083,54
13.39	AMM HID 005	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E= 2,50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,50	184,25	236,48	591,20
13.40	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	126,69	162,60	1.300,80
13.41	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	5,81	7,45	59,60
13.42	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	39,85	51,14	409,12
13.43	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	148,34	190,39	380,78
13.44	AMM HID 006	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	39,64	50,87	305,22
13.45	AMM HID 007	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	43,52	55,85	223,40
13.46	AMM HID 008	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA DE 5.000 LITROS - (ALTURA DA COLUNA - 6M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM OBRA	UN	1,00	6.600,00	8.471,10	8.471,10



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 (FEVEREIRO-2016)
 COM DESONERAÇÃO
 e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE **DATA:** 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE **MUNICÍPIO:** GUARANTÁ DO NORTE **LEIS SOCIAIS:** 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - 5.000L							
13.47	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,21	41,24	52,93	64,04
13.48	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,21	3,88	4,97	6,01
13.49	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON EIRA	M2	1,21	24,76	31,77	38,44
13.50	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,20	363,63	466,71	560,05
13.51	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,20	122,68	157,45	188,94
13.52	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,40	24,41	31,33	137,85
13.53	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,50	10,38	13,32	59,94
13.54	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO	M	4,00	49,77	63,87	255,48
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
13.55	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12,00	11,52	14,78	177,36
13.56	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	21,00	17,21	22,08	463,68
13.57	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	33,00	32,95	42,29	1.395,57
13.58	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,00	7,60	9,75	48,75
13.59	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 07/2015	M	11,00	8,18	10,49	115,39
13.60	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	10,00	5,15	6,61	66,10
13.61	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	6,98	8,95	89,50
13.62	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	5,40	6,93	41,58
13.63	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	7,58	9,72	29,16
13.64	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	12,26	15,73	47,19
13.65	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	10,00	6,86	8,80	88,00
13.66	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	11,89	15,26	30,52
13.67	89748	CURVA CURTA 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	6,00	24,36	31,26	187,56
13.68	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	14,76	18,94	113,64
13.69	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	31,20	40,04	160,16
13.70	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	1,00	13,81	17,72	17,72
13.71	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00	118,81	152,49	609,96
13.72	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA (REFERENTE A CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,83	116,58	116,58
13.73	AMM HID 009	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,05	41,13	82,26
13.74	AMM HID 010	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,20	38,76	38,76
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DE TANQUE SÉPTICO- UNIDADES E DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO							
13.75	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M3	16,80	37,71	48,40	813,12
13.76	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,00	3,88	4,97	29,82
13.77	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	8,21	6,44	8,26	67,81
13.78	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,96	101,66	130,48	1.951,98
13.79	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,68	52,09	66,85	112,30
13.80	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,93	363,63	466,71	434,04
13.81	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,72	25,31	25,31
13.82	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,00	10,73	13,77	82,62
13.83	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/20 14	M2	14,88	2,76	3,54	52,67
13.84	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	14,88	23,74	30,47	453,39
13.85	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	15,20	39,55	50,76	771,55



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
13.86	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	1,50	32,95	42,29	63,43
13.87	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	30,86	39,60	79,20
13.88	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,12	41,37	53,09	218,73
13.89	AMM HID 011	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	25,20	7,05	9,04	227,80
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DE FILTRO ANAERÓBIO - UNIDADES E DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO							
13.91	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	14,23	37,71	48,40	688,73
13.92	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,90	3,88	4,97	24,35
13.93	79488	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	6,89	6,44	8,26	56,91
13.94	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,21	101,66	130,48	1.462,68
13.95	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,96	52,09	66,85	131,02
13.96	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,05	363,63	466,71	490,04
13.97	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,72	25,31	25,31
13.98	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	4,90	10,73	13,77	67,47
13.99	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,81	2,76	3,54	41,80
13.100	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,81	23,74	30,47	359,85
13.101	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	11,66	39,55	50,76	591,86
13.102	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	3,00	32,95	42,29	126,87
13.103	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,34	20,97	20,97
13.104	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,12	119,79	153,75	325,95
13.105	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	6,86	41,37	53,09	364,19
13.106	AMM HID 011	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	42,52	7,05	9,04	384,38
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DE SUMIDOURO - UNIDADES E DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO							
13.106	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	44,61	37,71	48,40	2.159,12
13.107	79488	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	16,59	6,44	8,26	137,03
13.108	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	29,65	101,66	130,48	3.868,73
13.109	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,96	52,09	66,85	131,02
13.110	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,90	363,63	466,71	420,03
13.111	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,72	25,31	25,31
13.112	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,34	20,97	20,97
13.113	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	3,53	119,79	153,75	542,73
13.114	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	10,14	41,37	53,09	538,33
13.115	AMM HID 011	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	68,09	7,05	9,04	615,53
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							
13.116	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	6,00	20,85	26,76	160,56
13.117	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_012/2014	UN	2,00	31,02	39,81	79,62
13.118	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	16,15	45,62	58,55	945,58
13.119	AMM HID 012	FIXAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS - DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM - FIXAÇÃO POR METRO	UN	6,00	2,69	3,45	20,70
13.120	AMM HID 013	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27,23	34,94	69,88
SUBTOTAL							48.700,74

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,00	3,3	4,23	1.053,27
14.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,50	5,04	6,46	933,47
14.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,61	20,03	40,06
14.4	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,93	16,59	66,36
14.5	AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL	UN	4,00	119,65	153,57	614,28
14.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,86	21,63	43,26
14.7	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	2,00	26,04	33,42	66,84
14.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,09	12,95	25,90
14.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,91	84,59	169,18
14.10	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	6,53	8,38	92,18
14.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,41	8,22	32,88
14.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,14	11,73	70,38
14.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,44	21,10	84,40
14.14	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,15	14,31	28,62
14.15	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,29	10,64	85,12
14.16	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,98	8,95	35,80
14.17	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	5,92	7,59	106,26
14.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	4,65	5,96	149,00
14.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,30	5,83	7,48	383,72
14.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,80	5,83	7,48	50,86
14.21	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	90,78	116,51	1.281,61
14.22	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,16	79,78	79,78
14.23	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	66,30	85,09	340,36
14.24	AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 20 a 25A 30mA	UN	2,00	87,82	112,71	225,42
SUBTOTAL							6.059,01

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



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 (FEVEREIRO-2016)
COM DESONERAÇÃO
e/ou composições PiniTCPO

BDI

28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE MUNICIPIO: GUARANTÁ DO NORTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE							R\$ 133.827,12
15.0 LIMPEZA DE OBRA							
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	64,95	1,88	2,41	156,52
SUBTOTAL							156,52
TOTAL GERAL R\$							133.827,12

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE LEIS SOCIAIS: 90,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

AMM 001 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA - 0,90X2,10M PARA PNE	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,0102	381,91	3,89
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO		JG	1,00	84	84,00
187	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR		M	10,20	6,14	62,62
4378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM		UN	6,00	0,33	1,98
4419	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		UN	6,00	1,25	7,50
4987	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA ENCABECADA. FOLHA LISA PARA VERNIZ, *90 X 210 X 3,5* CM DOBRADICA EM LATAO, 3* X 2 A1/2*, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS		UN	1,00	158,06	158,06
11447	DOBRADEIRA EM LATAO, 3* X 2 A1/2*, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS		UN	3,00	10,46	31,38
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,612	8,95	5,47
27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO.		UN	1,00	56,89	56,89
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM		UN	6,00	0,36	2,16
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015		UN	1	59,37	59,37
MÃO DE OBRA						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,085	14,49	30,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,428	14,65	35,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,513	11,78	53,16
					TOTAL R\$	592,26

**Composição baseada na composição analítica da tabela SINAPI - MAIO/2015 - CÓD 73910/7 (PORTA) E TCPO 13 CÓD 15007.8.1.2 (BARRA DE APOIO)

AMM CIV 002 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
MATERIAL						
37396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACA O DIRETA)		CENTO	0,005	38,16	0,19
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	0,40	15,25	6,10
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		KG	0,013	15,38	0,19
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,028	7,95	0,22
4415	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 5* CM, NAO APARELHADA, (RIPAO-P/TELHADO)		M	1,80	5,21	9,37
4506	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)		M	0,90	2,71	2,43
COT CIVIL 01	FORRO DE PVC - M2		M2	1,00	12,90	12,90
COT CIVIL 02	ARREIMATE OU CANTONEIRA		M	0,40	13,00	5,20
MÃO DE OBRA						
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	17,98	13,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	11,87	8,90
					TOTAL R\$	58,98

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TCPO - 13 EDIÇÃO, CÓDIGO 09500.8.6 - PAGINA 299

DATA	FORRO PVC 8MM	VALOR COTADO	CNPJ	UN	M2
07/01/2016	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA CLARIMAR MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	12,90	0.395.411/0001-8	TELEFONE (65)3646-4618	CONTATO CLARICE
07/01/2016	STILO FORRO	14,50	12.275.035/0001-12	(65)3641-8939	stiloforro@gmail.com
07/01/2016	GOIÁS PVC	10,80	4.904.920/0001-4	(65)3661-0189	MARCELO
VALOR ACATADO MEDIANA		12,90			

DATA	CANTONEIRA U BARRA 6 MT	VALOR COTADO	CNPJ	UN	M
07/01/2016	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA CLARIMAR MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	13,00	0.395.411/0001-8	TELEFONE (65)3646-4618	CONTATO CLARICE
07/01/2016	STILO FORRO	18,00	12.275.035/0001-12	(65)3641-8939	stiloforro@gmail.com
07/01/2016	GOIÁS PVC	11,00	4.904.920/0001-4	(65)3661-0189	MARCELO
VALOR ACATADO MEDIANA		13,00			

AMM CIV 003 Cod SINAPI/SINFRA	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	Componentes	UN	Quant	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAIS						
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,00	104,90	104,90
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM		UN	6,00	0,36	2,16
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	14,65	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	11,78	11,78
					Total R\$	133,49

**Composição baseada na TCPO 13 EDIÇÃO - CÓD 15007.8.1.2

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
 LOCAL: RUA CAMBUI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSANITÁRIAS

AMM HID 001		EXECUÇÃO DO BERÇO DE AREIA - H:0,15M					M²
FONTES	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
SINAPI / INSUMOS	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	66,67	76,67	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	11,78	4,71	
					TOTAL R\$	81,38	

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2015 - (COD - 72948)

AMM HID 002		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
FONTES	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
SINAPI / INSUMOS	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,70	3,70	
SINAPI / INSUMOS	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UN	0,013	45,16	0,46	
SINAPI / INSUMOS	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM³	UN	0,015	39,22	0,58	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,16	1,70	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,03	2,10	
					TOTAL R\$	8,54	

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13 - 15142.8.25.13

AMM HID 003		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
FONTES	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
SINAPI / INSUMOS	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	6,93	6,93	
SINAPI / INSUMOS	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UN	0,013	45,16	0,58	
SINAPI / INSUMOS	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM³	UN	0,019	39,22	0,74	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,16	1,70	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,03	2,10	
					TOTAL R\$	12,05	

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13 - 15142.8.25.15

Verdão Materiais para Construção Cuiabá - MT CNPJ: 37.432.150/0001-84 Telefone: (65) 3314-1000	A
---	---

Todomo Materiais para Construção Cuiabá - MT CNPJ: 07.790.953/0002-20 Telefone: (65) 3317-5000	B
---	---

Beira Rio Materiais para Construção Cuiabá - MT CNPJ: 15.491.930/0001-62 Telefone: (65) 3028-3232	C
--	---

COTAÇÃO DE MERCADO REALIZADA EM JANEIRO DE 2016

		MATERIAL			VALOR MEDIANO	
		COT - A	COT - B	COT - C		
HIDRO COTAÇÃO - 01	TUBO DE DESCARGA COM JOELHO	R\$ 8,78	R\$ 8,49	R\$ 11,90	R\$	8,78
HIDRO COTAÇÃO - 01	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA	R\$ 78,22	R\$ 41,99	R\$ 16,90	R\$	41,99
HIDRO COTAÇÃO - 01	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	R\$ 11,33	R\$ 13,49	R\$ 12,90	R\$	12,90

AMM HID 004		ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
FONTES	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
HIDRO COTAÇÃO - 01	-	TUBO DE DESCARGA COM JOELHO	UN	1,00	8,78	8,78	
HIDRO COTAÇÃO - 01	-	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	41,99	41,99	
HIDRO COTAÇÃO - 01	-	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	12,90	12,90	
SINAPI/INSUMO	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,188	3,25	0,61	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	11,78	10,60	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	15,03	13,52	
					TOTAL R\$	88,40	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE COD (01572 E 09273 - Março de 2016) ONDE A 01572 CONTEMPLA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO JUNTAMENTE COM A BOLSA DE LIGAÇÃO (ESPUDE) E A 09273 CONTEMPLA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE DESCARGA COM JOELHO AZUL, SENDO ASSIM ESSA COMPOSIÇÃO APRESENTA UMA SOMA DOS INSUMOS E HORAS DAS REFERÊNCIAS UTILIZADAS.

AMM HID 005		GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E= 2,50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M²
FONTES	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
SINAPI/INSUMOS	00011795	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E= 2,50CM	M²	1,005	170,22	171,07	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,65	13,18	
					TOTAL R\$	184,25	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (04773) - MARÇO 2016



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSANITÁRIAS

AMM HID 006		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	26,05	26,05
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,16	6,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,03	7,51
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2015 - (COD - 88571)						TOTAL R\$ 39,64

AMM HID 007		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	29,93	29,93
MÃO DE OBRA						
SINAPI / INSUMOS	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,16	6,08
SINAPI / INSUMOS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,03	7,51
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2015 - (COD - 88571)						TOTAL R\$ 43,52

LAM RESERVATORIOS	RODOVIA PERICLES BELINI N° 2204 KM 127 LOTEAMENTO PQ DAS NAÇÕES II VOTUPORANGA-SP CEP: 15500.970 CNPJ 07.819.819/0001-24 (17)9.9739.8304 vivo	Andréa Carla	A
INDÚSTRIA METÁLICA E COMÉRCIO LTDA	Cuiabá - MT Telefone: (65) 3661-1135	CNPJ:	B
HIDRO CAMPO	Rua Quinhão 04 s/n Acesso Cepaigo, Setor Industrial, Aparecida de Goiânia - GO 6619 /2559 / 2560	TELEFONE: (62) 3094-	C

COTAÇÃO DE MERCADO REALIZADA EM : SETEMBRO DE 2015						
MATERIAL			COT - A	COT - B	COT - C	VALOR MEDIANO
HIDRO COTAÇÃO - 03	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA DE 5.000 LITROS - (ALTURA DA COLUNA - 6M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM OBRA		R\$ 6.600,00	R\$ 10.800,00	R\$ 6.400,00	R\$ 6.600,00
AMM HID 008		RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA DE 5.000 LITROS - (ALTURA DA COLUNA - 6M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM OBRA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
HIDRO COTAÇÃO - 03	-	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA DE 5.000 LITROS - (ALTURA DA COLUNA - 6M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM OBRA	UN	1,00	6.600,00	6.600,00
** SERVIÇO COM MÃO DE OBRA INCLUSA EM COTAÇÃO						TOTAL R\$ 6.600,00

AMM HID 009		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688)	UN	1	21,18	21,18
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,16	4,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,03	6,01
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3						TOTAL R\$ 32,05

AMM HID 010		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1	19,33	19,33
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,16	4,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,03	6,01
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3						TOTAL R\$ 30,20



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APA DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
LOCAL: RUA CAMBUI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSANITÁRIAS

AMM HID 011		ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				KG
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI/INSUMOS	0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,79	4,16
SINAPI/INSUMOS	0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	8,48	0,25
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,87	1,18
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,65	1,46
TOTAL R\$						7,05

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 10/2015 - (COD -74254/2)

AMM HID 012		FIXAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS - DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM - FIXAÇÃO POR METRO				M
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	M	0,333	2,60	0,86
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	12,16	0,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	15,03	1,65
TOTAL R\$						2,69

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2015 - (COD - 91175)

AMM HID 013		RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	13,64	13,64
MÃO DE OBRA						
SINAPI / INSUMOS	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,16	6,08
SINAPI / INSUMOS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,03	7,51
TOTAL R\$						27,23

**BASEADO NA 04283/ORSE - DEZ-2015

AMM HID 014		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
FONTE	CÓDIGO	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
SINAPI / INSUMOS	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2	3,04	0,60
SINAPI / INSUMOS	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	8,31	16,62
SINAPI / INSUMOS	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! JUNTA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO - BISONAGA 250G	KG	0,1	46,66	4,66
SINAPI / INSUMOS	36519	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	1	455,88	455,88
MÃO DE OBRA						
SINAPI / INSUMOS	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,16	24,32
SINAPI / INSUMOS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	15,03	31,56
TOTAL R\$						533,64

**BASEADO NA SINAPI FEV/2016 CD:6021

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE DATA: 08/07/2016
 LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	61,80	61,80
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,03	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,78	3,53
TOTAL R\$					66,30

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (DEZ/15) "9041"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

SELCO	BRANEL COM. DE MAT. ELÉTRICOS LTDA CUIABÁ - MT CNPJ: 07.624.206/0001-31 FONE: (65) 3027-9000	A
ELÉTRICA UNIÃO	ELÉTRICA UNIÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 26.594.333/0001-80 FONE: (65) 3632 - 9300	B
PIZZATO	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS CUIABÁ - MT CNPJ: 04.181.115/0001-80 FONE: (65) 3052-4200	C

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 59,62	R\$ 65,51	R\$ 61,80	R\$ 61,80

AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 20 a 25A 30mA				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 20 a 25A 30mA	UN	1,00	85,58	85,57
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,03	2,25
TOTAL R\$					87,82

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (05/2015) "74130/3"

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA UNIÃO	ELÉTRICA UNIÃO CUIABÁ - MT CNPJ: 26.594.333/0001-80 FONE: (65) 3632 - 9300	A
		B
PIZZATO	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS CUIABÁ - MT CNPJ: 04.181.115/0001-80 FONE: (65) 3052-4200	C

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 20 a 25A 30mA	R\$ 103,25		R\$ 67,90	R\$ 85,58

AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL	UN	1,00	110,82	110,82
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,03	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,78	3,88
TOTAL R\$					119,65

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS ORSE (FEV/16) "772"



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÃ DO NORTE
LOCAL: RUA CAMBUÍ, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE

DATA: 08/07/2016
Ref: CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL	%
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÃ DO NORTE														
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.705,49	100,00	-		-		-		-		-		7.705,49	5,76
MOVIMENTO DE TERRA	263,05	50,00	263,05	50,00	-		-		-		-		526,09	0,39
FUNDAÇÃO	3.828,75	50,00	3.828,75	50,00	-		-		-		-		7.657,49	5,72
ESTRUTURA	6.497,97	50,00	6.497,97	50,00	-		-		-		-		12.995,94	9,71
IMPERMEABILIZAÇÃO	-		65,29	25,00	65,29	25,00	65,29	25,00	65,29	25,00	-		261,14	0,20
ALVENARIA	-		1.723,38	25,00	1.723,38	25,00	1.723,38	25,00	1.723,38	25,00	-		6.893,53	5,15
COBERTURA	-		2.172,70	25,00	2.172,70	25,00	2.172,70	25,00	2.172,70	25,00	-		8.690,80	6,49
ESQUADRIAS	-		1.523,78	25,00	1.523,78	25,00	1.523,78	25,00	1.523,78	25,00	-		6.095,12	4,55
REVESTIMENTO	-		3.599,17	25,00	3.599,17	25,00	3.599,17	25,00	3.599,17	25,00	-		14.396,69	10,76
PISOS	-		1.273,33	25,00	1.273,33	25,00	1.273,33	25,00	1.273,33	25,00	-		5.093,31	3,81
PINTURA	-		-		496,10	25,00	496,10	25,00	992,21	50,00	-		1.984,41	1,48
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		1.652,71	25,00	1.652,71	25,00	3.305,42	50,00	-		6.610,84	4,94
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						25,00	12.175,19	25,00	24.350,37	50,00	-		48.700,74	36,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-		-		1.514,75	25,00	1.514,75	25,00	3.029,51	50,00	-		6.059,01	4,53
LIMPEZA DE OBRA							78,26	50,00	78,26	50,00			156,52	0,12
VALOR TOTAL	18.295,25	13,67	20.947,41	15,65	14.021,21	10,48	26.274,66	19,63	42.113,41	31,47	-	-	133.827,12	100,00
VALOR ACUMULADO	18.295,25	13,67	39.242,66	29,32	53.263,87	39,80	79.538,53	59,43	121.651,94	90,90	121.651,94	90,90	133.827,12	100,00

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE
DATA: 08/07/2016

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	PERIMETRO DA OBRA	64,95	M2
1.2	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	4*4	16,00	M2
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	ESCAVAÇÃO DO VOLUME DAS SAPATAS + BALDRAMES	7,39	M3
2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO	4,70	M3
3.0 FUNDAÇÃO				
SAPATAS				
3.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	FUNDO DE SAPATAS	4,04	M2
3.2	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	VOLUME BALDRAMES + SAPATAS	1,01	M3
3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	BALDRAMES + SAPATAS	1,01	M3
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	BALDRAMES + SAPATAS	6,00	M2
3.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BALDRAMES + SAPATAS	26,70	KG
3.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BALDRAMES + SAPATAS	4,70	KG
VIGA BALDRAME				
3.7	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUNDO DE SAPATAS	1,48	M3
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	VOLUME BALDRAMES + SAPATAS	1,48	M3
3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	BALDRAMES + SAPATAS	29,51	M2
3.10	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	BALDRAMES + SAPATAS	69,60	KG
3.11	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	BALDRAMES + SAPATAS	30,80	KG

Renato Alves Dias
CREA-MT033797



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE
DATA: 08/07/2016

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.0 ESTRUTURA

VIGAS

4.1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	PILARES + CINTAS	1,48	M3
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	PILARES + CINTAS	1,48	M3
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO	PILARES + CINTAS	29,51	M2
4.4	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	PILARES + CINTAS	66,10	KG
4.5	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	PILARES + CINTAS	30,80	KG

PILAR

4.6	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	PILARES + CINTAS	1,20	M3
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA	PILARES + CINTAS	27,97	M2
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	PILARES + CINTAS	141,80	KG
4.9	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	PILARES + CINTAS	47,90	KG

5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	BALDRAMES + SAPATAS	27,90	M2
-----	---	---------------------	-------	----

6.0 ALVENARIA

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	105,00	M2
6.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	$((1,7+0,5)*2)*4 + ((0,9+0,5)*4) + ((0,6+0,5)*4)$	27,60	M

7.0 COBERTURA

7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	66,88	M2
7.2	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	66,88	M2
7.3	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	58,89	M2

8.0 ESQUADRIAS

8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO OPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIA	2,00	UN
8.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIA	2,00	UN
8.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIA	2,56	M2
8.5	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIA	2,56	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE DE GUARANTÁ DO NORTE
LOCAL: RUA CAMBÚI, QUADRA 11, LOTE 01, JARDIM NOVO HORIZONTE
DATA: 08/07/2016

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 REVESTIMENTO				
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	213,00	M2
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	213,00	M2
9.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	116,88	M2
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	96,12	M2
10.0 PISOS				
10.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,95	M3
10.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	44,90	M
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, INCLUSIVE REJUNTE.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	58,89	M2
10.4	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	58,89	M2
11.0 PINTURA				
11.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	5,12	M2
11.2	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	7,56	
11.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	116,88	M2
12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	20,52	M2
12.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,00	UN
12.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	0,30	M3
13.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO E MEMORIAL DESCRITIVO				
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO E MEMORIAL DESCRITIVO				
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL				
CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO E MEMORIAL DESCRITIVO				
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO E MEMORIAL DESCRITIVO				
15.0 LIMPEZA DE OBRA				
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	64,95	M²

Renato Alves Dias
CREA-MT033797