



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT
DATA: 03/07/2014

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VL.PARCIAL TOTAL
"PRAÇA"		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.049,51
2.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	33.775,91
3.0	PASSEIO	98.414,70
4.0	PAISAGISMO	46.692,18
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.341,08
6.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	455,61
7.0	MOVIMENTO DE TERRA	329,54
8.0	FUNDAÇÃO	3.806,37
9.0	ESTRUTURA	8.422,16
10.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	167,07
11.0	ALVENARIA	4.912,86
12.0	COBERTURA	5.939,50
13.0	ESQUADRIAS	4.289,94
14.0	REVESTIMENTO	5.889,27
15.0	PISOS	6.485,40
16.0	VIDROS	37,50
17.0	PINTURA	3.370,00
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	724,52
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.939,52
20.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	26.776,00
21.0	PERGOLADO	8.622,83
22.0	PERGOLADO (3 - UNIDADES)	27.539,73

TOTAL R\$ 338.981,20

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL.UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
VALOR TOTAL DA OBRA						R\$ 338.981,20	
"PRAÇA"							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 12.049,51							
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.985,71	1,75	2,18	6.508,85
1.2	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	884,46	1.105,13	1.105,13
1.3	CB0201	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA , PEQUENAS OBRAS - INSTALACAO MINIMA	UN	1,00	1.434,89	1.792,89	1.792,89
1.4	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	12,00	122,64	122,64	1.471,68
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,13	299,41	374,11	1.170,96
2.0 ACADEMIA AO AR LIVRE 33.775,91							
2.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	90,76	2,16	2,69	244,14
2.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	90,76	2,31	2,88	261,39
2.3	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	90,76	27,63	34,52	3.133,04
2.4	AMM-CIV 01	ACADEMIA AO AR LIVRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.119,53	30.137,35	30.137,35
3.0 PASSEIO R\$ 98.414,70							
5.2	AMM-CIV 24	(PAVER) PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, COLORIDO OU NÃO	M2	1578,93	49,89	62,33	98.414,70
4.0 PAISAGISMO R\$ 46.692,18							
4.1	AMM-CIV 30	PLANTIO DE VINCA ROSA	UN	565,00	8,23	10,28	5.808,20
4.2	AMM-CIV 31	PLANTIO DE VINCA VERMELHA	UN	294,00	8,23	10,28	3.022,32
4.3	AMM-CIV 36	PLANTIO DE MORÉIA AMARELA	UN	46,00	23,23	29,02	1.334,92
4.4	AMM-CIV 33	PLANTIO DE QUARESMEIRA ROXA	UN	19,00	34,23	42,77	812,63
4.5	AMM-CIV 37	PLANTIO DE CORAÇÃO ROXO	UN	40,00	8,48	10,59	423,60
4.6	AMM-CIV 35	PLANTIO DE AZULZINHA	M2	1.172,95	15,83	19,77	23.189,22
4.7	AMM-CIV 34	PLANTIO DE OITI	UN	4,00	46,23	57,76	231,04
4.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.172,95	8,10	10,12	11.870,25
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$ 9.341,08							
5.1	AMM-CIV 02	BANCO PARA PRAÇA EM CONCRETO E REGUAS DE MADEIRA DE 1,80 M DE COMPRIMENTO	UN	13,00	304,87	380,93	4.952,09
5.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.985,71	1,18	1,47	4.388,99
"LANCHONETE PRAÇA"							
6.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 455,61							
6.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	78,15	4,67	5,83	455,61
7.0 MOVIMENTO DE TERRA 329,54							
7.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENT	M3	7,94	24,52	30,63	243,32
7.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,10	11,24	14,04	57,54
7.3	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	9,96	2,31	2,88	28,68

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
8.0 FUNDAÇÃO							3.806,37
8.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	4,92	19,41	24,25	119,31
8.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,60	373,39	466,55	1.679,58
8.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	34,51	18,22	22,76	785,45
8.4	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	146,40	5,66	7,07	1.035,05
8.5	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	24,80	6,04	7,54	186,99
9.0 ESTRUTURA							8.422,16
9.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,52	373,39	466,55	2.575,36
9.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	261,90	5,66	7,07	1.851,63
9.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,70	6,04	7,54	683,88
9.4	84223	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM- EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	90,87	29,17	36,44	3.311,30
10.0 IMPERMEABILIZAÇÕES							167,07
10.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	25,20	5,31	6,63	167,08
11.0 ALVENARIA							4.912,86
11.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	131,19	29,50	36,86	4.835,66
11.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE- MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	5,80	10,66	13,31	77,20
12.0 COBERTURA							5.939,50
12.1	73931/001	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	25,45	24,24	30,28	770,63
12.2	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	25,45	21,71	27,12	690,20
12.3	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	24,64	19,26	24,06	592,84
12.4	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	54,06	41,59	51,96	2.808,96
12.5	84041	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	54,06	15,95	19,92	1.076,88

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL.UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
13.0 ESQUADRIAS							4.289,94
13.1	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,78	860,14	1074,74	4.062,52
13.2	68052	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	0,32	568,80	710,71	227,43
14.0 REVESTIMENTO							5.889,27
14.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	262,38	3,36	4,19	1.099,37
14.2	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	262,38	11,35	14,18	3.720,55
14.3	5978	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,10	13,68	17,09	87,16
14.4	73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	26,88	29,25	36,54	982,20
15.0 PISOS							6.485,40
15.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	78,15	2,31	2,88	225,07
15.2	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	78,15	29,93	37,39	2.922,03
15.3	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	78,15	31,72	39,63	3.097,08
15.4	84163	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	27,79	6,95	8,68	241,22
16.0 VIDROS							37,50
16.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,32	93,80	117,20	37,50
17.0 PINTURA							3.370,00
17.1	74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, UMA DEMÃO	M2	235,50	4,75	5,93	1.396,52
17.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	235,50	6,71	8,38	1.973,49
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							724,52
18.1	AMM-CIV 01	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80 cm - UNIDADE	UN	4,00	121,98	152,41	609,64
18.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	78,15	1,18	1,47	114,88
19.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.939,52
19.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.450,00	2,14	2,67	3.871,50
19.2	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	4,61	5,76	460,80
19.3	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	9,41	11,75	58,75
19.4	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	13,87	17,33	259,95
19.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,72	10,89	54,45
19.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	50,37	62,93	314,65
19.7	AMMCIV 01	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,70	85,84	85,84
19.8	AMMCIV 02	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00
19.9	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00	3,38	4,22	1.561,40
19.10	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,32	5,39	80,85
19.11	AMMCIV 03	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	4,85	6,06	30,30
19.12	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	67,09	83,82	502,92

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
19.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,36	90,41	180,82
19.14	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	3,00	18,01	22,50	67,50
19.15	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4,29	5,36	16,08
19.16	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6,32	7,89	23,67
19.17	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,09	17,60	52,80
19.18	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,75	9,68	67,76
19.19	AMMCIV 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PLÁSTICA C/ PREGO PARA FIXAR EM MADEIRA	UN	20,00	1,14	1,42	28,40
19.20	AMMCIV 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	239,19	298,86	298,86
19.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	383,94	479,73	479,73
19.22	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	94,13	117,61	235,22
19.23	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00	88,27	110,29	1.213,19
19.24	73769/003	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	935,75	1.169,21	10.522,89
19.25	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	211,73	264,55	2.380,95
19.26	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	85,15	106,39	1.915,02
19.27	73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	16,72	20,89	376,02
19.28	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	11,00	47,01	58,73	646,03
19.29	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	29,29	36,59	658,62
19.30	73987/001	ALVENARIA EM TÍJULO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	3,00	58,76	73,42	220,26
19.31	73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,60	3,69	4,61	39,65
19.32	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,60	15,70	19,61	168,65
19.33	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	0,60	21,71	27,12	16,27
19.34	73954/002	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMAS	M2	8,60	6,71	8,38	72,07
19.35	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	74,00	14,01	17,50	1.295,00
19.36	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	74,00	21,02	26,26	1.943,24
19.37	CP0362	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 10 A 15 KW	UN	1,00	591,78	739,42	739,42
20.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				26.776,00
20.1			ÁGUA FRIA				6.038,55
20.1.1	75051/002	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	4,48	5,59	201,24

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
20.1.2	75051/003	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	7,81	9,75	58,50
20.1.3	75051/005	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	13,03	16,28	195,36
20.1.4	CO0551	CURVA 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 25 MM	UN	6,00	5,26	6,57	39,42
20.1.5	CO0554	CURVA 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 50 MM	UN	2,00	14,54	18,16	36,32
20.1.6	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	3,78	4,72	28,32
20.1.7	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,69	5,86	23,44
20.1.8	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	7,80	9,74	19,48
20.1.9	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	6,86	8,57	17,14
20.1.10	73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	7,58	9,47	18,94
20.1.11	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,40	5,49	10,98
20.1.12	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,45	8,05	24,15
20.1.13	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,77	15,95	31,90
20.1.14	72703	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,85	7,30	14,60
20.1.15	73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,94	7,42	14,84
20.1.16	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,33	60,38	60,38
20.1.17	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	62,21	77,73	310,92
20.1.18	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" (32MM) BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	50,27	62,81	125,62
20.1.19	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" (50MM) BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	82,10	102,58	410,32
20.1.20	72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,69	15,85	15,85
20.1.21	72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,41	19,25	77,00
20.1.22	72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	34,89	43,59	174,36
20.1.23	6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	2,00	125,96	157,38	314,76
20.1.24	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	139,29	174,04	348,08
20.1.25	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	145,92	182,32	364,64
20.1.26	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,42	56,75	56,75
20.1.27	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,01	132,45	132,45
20.1.28	73828/001	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDROMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,63	95,74	95,74
20.1.29	40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTJONES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M2	0,60	122,09	152,55	91,53
20.1.30	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	38,44	48,03	96,06
20.1.31	6007	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	31,76	39,68	79,36
20.1.32	74050/001	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	189,65	236,96	473,92
20.1.33	73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	35,82	44,75	89,50
20.1.34	CO1266	RESERVATORIO D'AGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CILINDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	UN	2,00	368,24	460,11	920,22

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
20.1.35	CO1266	RESERVATORIO D'AGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CILINDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	UN	2,00	368,24	460,11	920,22
20.1.36	AMMHID 01	ADAPTADOR SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC RIGIDO PARA TUBO SOLDAVEL 25mm x 3/4 pol	UN	8,00	3,86	4,82	38,56
20.1.37	AMMHID 02	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1	UN	4,00	4,58	5,72	22,88
20.1.38	AMMHID 03	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2	UN	10,00	6,79	8,48	84,80
20.2 ESGOTO - HIDRO							10.550,44
20.2.1	CO1111	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA E BOLSA SOLDAVEL, Ø40 MM	M	6,00	7,32	7,32	43,92
20.2.2	CO1112	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	M	18,00	9,79	9,79	176,22
20.2.3	CO1114	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	M	12,00	16,76	16,76	201,12
20.2.4	CO1115	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM	M	30,00	30,84	30,84	925,20
20.2.5	72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,77	5,77	23,08
20.2.6	72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,90	6,90	41,40
20.2.7	72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,28	14,28	28,56
20.2.8	72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,84	22,84	45,68
20.2.9	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,55	11,55	46,20
20.2.10	74104/001	CAIXA DE INSPECAO 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 CONFECÇÃO	UN	3,00	91,28	91,28	273,84
20.2.11	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	58,63	58,63	117,26
20.2.12	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	20,96	20,96	41,92
20.2.13	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,47	9,47	18,94
20.2.14	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	25,32	25,32	101,28
20.2.15	AMMHID 04	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS 2,20x1,10x1,50m, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN	1,00	1.942,16	1.942,15	1.942,15
20.2.16	AMMHID 05	FILTRO BIOLÓGICO, PREENCHIDO COM BRITA Nº4, DE TIJOLO MACIÇO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,40 m E ALTURA DE 1,80m COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN	1,00	2.675,15	2.675,15	2.675,15
20.2.17	AMMHID 06	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIÂMETRO 2,00m e ALTURA 2,30m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN	1,00	3.848,52	3.848,52	3.848,52
20.3 IRRIGAÇÃO - HIDRO							9.528,71
20.3.1	75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	4,48	4,48	456,96
20.3.2	72643	LUBA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	2,55	2,55	20,40
20.3.3	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,78	3,78	11,34
20.3.4	73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	7,58	7,58	30,32
20.3.5	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	4,40	4,40	13,20
20.3.6	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	57,34	57,34	229,36
20.3.7	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,42	45,42	45,42
20.3.8	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,01	106,01	106,01
20.3.9	73828/001	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDROMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,63	76,63	76,63
20.3.10	40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	M²	0,60	122,09	122,09	73,25
20.3.11	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M²	1,48	73,60	1942,15	1.942,15

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 ORÇAMENTO DA OBRA BASE: BOLETIM DE PREÇOS SINFRA (07/11) E SINAPI (12/13)							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT 03/07/2014						BDI 24,95%	
ITEM/CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VL.UNIT.	VL. UNIT Com BDI	VL.PARCIAL TOTAL
20.3.12	AMMHID 07	ABRAÇADEIRA TIPO D ¼ POL C PARAFUSO	UN	4,00	1,90	2675,15	2.675,15
20.3.13	AMMHID 08	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS	M	2,80	2,97	3848,52	3.848,52
20.4 AGUAS PLUVIAIS - HIDRO							658,30
20.4.1	CO1114	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	16,76	16,76	100,56
20.4.2	CO1115	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM	M	12,00	30,84	30,84	370,08
20.4.3	CO1213	JOELHO 90º DE PVC VERDE PONTA BOLSA VIROLA, COM FLANGE, Ø 100MM	UN	3,00	17,55	17,55	52,65
20.4.4	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	100,62	100,62	100,62
20.4.5	CO1199	RALO DE FERRO FUNDIDO SECO, COM SAIDA VERTICAL, COM GRELHA CROMADA, Ø 100 MM	UN	1,00	34,39	34,39	34,39
" P E R G O L A D O L A N C H O N E T E "							
21.0 PERGOLADO							8.622,83
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.622,83
21.1.1	AMM-CIV 07	MADEIRAMENTO PERGOLA LANCHONETE - VIGAS E VIGOTAS	UN	1,00	6.901,03	8.622,83	8.622,83
" P E R G O L A D O P R A Ç A "							
22.0 PERGOLADO (3 - UNIDADES)							27.539,73
22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 46,04
22.1.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,86	4,67	4,67	46,04
22.2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 5,67
22.2.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	31,53	31,53	5,67
22.3 FUNDAÇÃO							R\$ 148,69
22.3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=SCM	M2	0,36	19,41	24,25	8,73
22.3.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,30	373,39	466,55	139,96
22.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.979,51
22.4.1	AMM-CIV 07	MADEIRAMENTO PERGOLADO - PILARES, VIGAS E VIGOTAS	UN	3,00	2.395,49	2.993,17	8.979,51
TOTAL R\$						338.981,20	

*OBS: A composição do BDI, depende de vários fatores tais como custos com administração local; Tributação do Município no mês vigente a obra; Taxa SELIC acumulada no ano e mês vigente da mesma, entre outros. Sendo assim, os valores adotados de BDI para a composição deste orçamento, obedecem as porcentagens utilizadas no Estado de Mato Grosso e da União. Ressalta-se ainda que o valor de BDI recomendado pela Secretaria de Infra-Estrutura do Estado - SINFRA, é de 24,95%, o adotado pelo Ministério da Integração Nacional é de 25%, e por fim segundo Acórdão 322/2007 do Tribunal de Contas da União - TCU, os valores fixados em Máximo, mínimo e médio são respectivamente 28,87%, 16,36% e 22,61%.



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE INFRAESTRUTURA

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

ORÇAMENTO DA OBRA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT
 03/07/2014

COMPOSIÇÃO CUSTOS - SERVIÇOS ADICIONAIS - CIVIL

AMM-CIV 01	LIXEIRA SELETIVA - CONJUNTO SELETIVO C/ 04 COLETORES 50L COM SUPORTE EM FERRO / CHUMBADA OU PARAFUSADA				UN	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
COTAÇÃO 01	LIXEIRA SELETIVA	UN	1,00	710,00	710,00	
				Total R\$	710,00	
Cotação de Preços - LIXEIRA SELETIVA -						
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano	
01	LIXEIRA SELETIVA	710,00	679,00	840,00	710,00	
**cotação - mediana de três orçamentos						
Fonte de pesquisa						
01	UNIVERSO DOS PLÁSTICOS - Telefone:(65) 3627-4319					
02	POLIPLÁSTICOS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO - Telefone:(65) 3695-2219					
03	ROCHA PRODUTOS E SERVIÇOS - Telefone:(65) 30274997					

AMM-CIV 02	BANCO PARA PRAÇA EM CONCRETO E REGUAS DE MADEIRA DE 1,80 M DE COMPRIMENTO				UN	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,10	1.549,33	154,93	
6081	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	3,50	10,73	37,56	
73358	CONCRETO DOSADO 20 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	0,05	284,08	14,20	
73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,05	30,62	1,53	
73528	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M3/H INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M VERT C/TORRE ATE 10M GUINCHO COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,05	43,52	2,18	
73392	FORMA PLACAS MADEIRIT APROV 3 VEZES	M2	0,77	30,25	23,29	
22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	4,70	4,09	19,22	
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,05	6,04	0,30	
MÃO DE OBRA						
00012868	MARCENEIRO	H	1,50	10,09	15,14	
00000378	ARMADOR	H	1,00	9,00	9,00	
00004750	PEDREIRO	H	1,00	9,00	9,00	
00006111	SERVENTE	H	2,70	6,86	18,52	
				Total R\$	304,87	

*** * - - - - P A I S A G I S M O - - - - * ***

AMM-CIV 30	PLANTIO DE VINCA ROSA				UN	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10	
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22	
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02	
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01	
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58	
COTAÇÃO 01	PLANTIO DE MUDA DE VINCA ROSA	UN	1,00	2,00	2,00	
MÃO DE OBRA						
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66	
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63	
				Total R\$	8,23	
Cotação de Preços						
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano	
01	VINCA ROSA	2,00	1,80	2,50	2,00	

Fonte de pesquisa	
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633

AMM-CIV 31 PLANTIO DE VINCA VERMELHA					UN
Cod	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
SINAPI/SINFRA				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58
COTAÇÃO 01	PLANTIO DE MUDA DE VINCA VERMELHA	UN	1,00	2,00	2,00
MÃO DE OBRA					
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63
				Total R\$	8,23

Cotação de Preços					
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano
01	MUDA DE VINCA VERMELHA	2,00	1,80	2,50	2,00

Fonte de pesquisa	
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633

AMM-CIV 36 PLANTIO DE MORÉIA AMARELA					UN
Cod	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
SINAPI/SINFRA				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58
COTAÇÃO 01	PLANTIO DE MUDA DE MORÉIA AMARELA	UN	1,00	17,00	17,00
MÃO DE OBRA					
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63
				Total R\$	23,23

Cotação de Preços					
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano
01	MUDA DE MORÉIA AMARELA	17,00	14,00	20,00	17,00

Fonte de pesquisa	
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633

AMM-CIV 33 PLANTIO DE QUARESMEIRA ROXA					UN
Cod	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
SINAPI/SINFRA				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58
COTAÇÃO 02	PLANTIO DE MUDA DE QUARESMEIRA ROXA	UN	1,00	28,00	28,00
MÃO DE OBRA					
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63
				Total R\$	34,23

Cotação de Preços					
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano
01	MUDA DE QUARESMEIRA ROXA	10,00	28,00	40,00	28,00

Fonte de pesquisa	
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451

AMM-CIV 37		PLANTIO DE CORAÇÃO ROXO			UN	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10	
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22	
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02	
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01	
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58	
COTAÇÃO 01	PLANTIO DE CORAÇÃO ROXO	UN	1,00	2,25	2,25	
MÃO DE OBRA						
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66	
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63	
				Total R\$	8,48	
Cotação de Preços						
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano	
01	PLANTIO DE MUDA DE CORAÇÃO ROXO	2,25	1,50	3,00	2,25	
Fonte de pesquisa						
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410					
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451					
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633					

AMM-CIV 35		PLANTIO DE AZULZINHA			M2	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10	
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22	
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02	
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01	
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58	
COTAÇÃO 02	PLANTIO DE MUDA DE AZULZINHA	UN	6,00	1,60	9,60	
MÃO DE OBRA						
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66	
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63	
				Total R\$	15,83	
Cotação de Preços						
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano	
01	MUDA DE AZULZINHA	1,00	1,60	2,00	1,60	
Fonte de pesquisa						
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410					
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451					
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633					

AMM-CIV 34		PLANTIO DE OITI			UN	
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,10	0,98	0,10	
IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22	
IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	M3	0,10	0,21	0,02	
IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	M3	0,10	0,13	0,01	
IM1040	TERRA COMUM VEGETAL PRETA	M3	0,05	71,67	3,58	
COTAÇÃO 01	PLANTIO DE MUDA DE OITI	UN	1,00	40,00	40,00	
MÃO DE OBRA						
IH0027	JARDINEIRO	H	0,09	7,32	0,66	
IH0043	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63	
				Total R\$	46,23	
Cotação de Preços						
ITEM	MATERIAL	01	02	03	Valor Mediano	
01	MUDA DE OITI 2 M	40,00	86,00	15,00	40,00	
Fonte de pesquisa						
01	VIVEIROS MATO GROSSO - End: Av. Miguel Sutil, 4068 - Jardim Leblon, Cuiabá - MT, 78060-000 / Telefone:(65) 3627-2410					
02	VIVEIROS CUIABÁ - End: Av. São Sebastião, 1750 - Cuiabá / Telefone:(65) 3623-3451					
03	VIVEIROS CENTRO OESTE - Av. Fillinto Muller, 960 - Centro - Várzea Grande / Telefone: (65) 9290-9633					

AMM-CIV 40		TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" PARA PROTEÇÃO DE QUINA				M
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	1,00	37,16	37,16	
MAO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	H	0,15	9,89	1,48	
6110	SERRALHEIRO	H	0,15	9,89	1,48	
				Total R\$	40,12	

AMM-CIV 41		PERFIL DE FERRO PARA PROTEÇÃO DE QUINA				M2
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	KG	16,02	4,58	73,37	
MAO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	H	0,15	9,89	1,48	
6110	SERRALHEIRO	H	0,15	9,89	1,48	
				Total R\$	76,33	

AMM-CIV 07		MADEIRAMENTO PERGOLA LANCHONETE - VIGAS E VIGOTAS				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	2,90	1.549,33	4.493,06	
73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAO	M2	62,57	31,63	1.979,09	
MAO DE OBRA						
12868	MARCENEIRO	H	24,00	10,09	242,16	
6111	SERVENTE	H	24,00	7,78	186,72	
				Total R\$	6.901,03	

AMM-CIV 07		MADEIRAMENTO PERGOLADO - PILARES, VIGAS E VIGOTAS				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,85	1.549,33	1.316,93	
73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAO	M2	22,80	31,63	721,16	
MAO DE OBRA						
12868	MARCENEIRO	H	20,00	10,09	201,80	
6111	SERVENTE	H	20,00	7,78	155,60	
				Total R\$	2.395,49	

COMPOSIÇÃO CUSTOS - ELÉTRICO

AMM-CIV 01		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70 A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,00	58,00	
MAO DE OBRA						
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	H	0,60	10,22	6,13	
6113 - SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	7,62	4,57	
				Total R\$	68,70	

AMM-CIV 02		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 80 A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		-	
MAO DE OBRA						
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	H	0,60	10,22	6,13	
6113 - SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	7,62	4,57	
				Total R\$	10,70	

AMMCIV 03		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV - FORNECIMENTO E				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,00	2,71	2,71	
MÃO DE OBRA						
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	H	0,12	10,22	1,23	
6113 - SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	7,62	0,91	
				Total R\$	4,85	
AMMCIV 04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PLASTICA C/ PREGO PARA FIXAR EM MADEIRA				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PLASTICA C/ PREGO PARA FIXAR EM MADEIRA	UN	1,00	0,25	0,25	
MÃO DE OBRA						
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	10,22	0,51	
247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,05	7,62	0,38	
				Total R\$	1,14	
AMMCIV 05		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES				UN
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	212,43	212,43	
MÃO DE OBRA						
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	H	1,50	10,22	15,33	
6113 - SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	7,62	11,43	
				Total R\$	239,19	
COMPOSIÇÃO CUSTOS - SERVIÇOS ADICIONAIS						
AMMHID 01		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4				UN
Cod SINAPI	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4	UN	1,00	0,65	0,65	
MÃO DE OBRA						
246	Ajudante encanador	H	0,18	7,62	1,37	
2696	Encanador	H	0,18	10,22	1,84	
				Total R\$	3,86	
AMMHID 02		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1				UN
Cod SINAPI	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1	UN	1,00	1,37	1,37	
MÃO DE OBRA						
246	Ajudante encanador	H	0,18	7,62	1,37	
2696	Encanador	H	0,18	10,22	1,84	
				Total R\$	4,58	
AMMHID 03		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2				UN
Cod SINAPI	Componentes	UD	Quant	Custos		
				Unit. (R\$)	Total (R\$)	
MATERIAIS						
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2	UN	1,00	3,58	3,58	
MÃO DE OBRA						
246	Ajudante encanador	H	0,18	7,62	1,37	
2696	Encanador	H	0,18	10,22	1,84	
				Total R\$	6,79	

AMMHID 04	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS 2,20x1,10x1,50m, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN			
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
CD0150	Alvenaria de vedação com bloco ceramico furado 9 X 19 X 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentamento com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m2	0,56	44,99	25,19
CD0118	Alvenaria de vedação com tijolos maciço ceramico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede com 9cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento-tipo 5 -	m2	13,68	55,76	762,80
CI0254	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5 mm	m2	12,36	3,21	39,68
CI0181	Emboco para parede interna com argamassa mista de cimento, calhidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, E = 20 mm	m2	12,36	15,02	185,65
CC0188	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, FCK 25 MPA	m3	0,52	286,11	147,63
CB0271	Lastro de concreto magro com seixo, E=8 CM, incluindo preparo e lançamento (tampa de fundo)	m2	4,32	23,15	100,01
CB0066	Escavação manual de vala em solo de 1a categoria, profundidade entre 2 e 4 m	m3	3,72	31,68	117,85
CB0095	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	2,62	10,56	27,67
CC0166	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, 8mm	kg	35,13	6,65	233,63
CG0028	Impermeabilização de superfície sujeita a umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	m2	14,45	7,15	103,29
CO1109	Tê 90 de PVC branco ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	un	2,00	24,14	48,28
CO1114	Tubo de PVC branco, s/conexões ponta bolsa e virola D=100 mm	m	0,56	16,76	9,31
CC0058	Fôrma feita em obra para lajes, com chapa compensada plastificada, E=12mm, 3 reaproveitamentos	m2	4,98	28,35	141,18
				Total R\$	1.942,16

AMMHID 05	FILTRO BIOLÓGICO, PREENCHIDO COM BRITA N°4, DE TIJOLO MACIÇO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,40 m E ALTURA DE 1,80m COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN			
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
CB0230	Alvenaria de vedação com bloco ceramico furado 9 X 19 X 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentamento com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m2	1,50	44,99	67,49
CD0118	Alvenaria de vedação com tijolos maciço ceramico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede com 9 cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento-tipo 5 -	m2	13,13	55,76	732,23
CI0254	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, E=5 mm	m2	13,13	3,21	42,15
CI0181	Emboco para parede interna com argamassa mista de cimento, calhidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, E = 20 mm	m2	13,13	15,02	197,24
CC0188	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, FCK 25 MPA	m3	1,75	286,11	500,40
CB0271	Lastro de concreto magro com seixo, E=8 CM, incluindo preparo e lançamento (tampa de fundo)	m2	3,11	23,15	72,00
CB0066	Escavação manual de vala em solo de 1a categoria, profundidade entre 2 e 4 m	m3	4,00	31,68	126,80
CB0095	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	3,80	10,56	40,14
CC0166	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, 8mm	kg	13,94	6,65	92,70
CG0028	Impermeabilização de superfície sujeita a umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	m2	18,35	7,15	131,18
CO1071	Joelho de 90° de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 MM	un	1,00	15,45	15,45
CO1115	Tubo de PVC branco, s/conexões ponta bolsa e virola D=150 mm	m	1,40	30,84	43,18
CC0058	Fôrma feita em obra para lajes, com chapa compensada plastificada, E=12mm, 3 reaproveitamentos	m2	17,30	28,35	490,49
73873/002	Leito filtrante - fornecimento e enchimento c/ brita n° 4	m3	1,54	124,2	191,19
				Total R\$	2.675,15

AMMHID 06	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIÂMETRO 2,00m e ALTURA 2,30m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	UN			
Cod SINAPI/SINFRA	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
CB0230	Alvenaria de vedação com bloco ceramico furado 9 X 19 X 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentamento com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m2	1,68	44,99	75,58
CD0118	Alvenaria de vedação com tijolos maciço ceramico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede com 9 cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento-tipo 5 -	m2	21,99	55,76	1.226,23
CC0188	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistencia para vibração, brita 1, FCK 25 MPA	m3	1,96	286,11	561,49
CB0066	Escavação manual de vala em solo de 1a categoria, profundidade entre 2 e 4 m	m3	28,15	31,68	891,75
CC0166	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, 8mm	kg	15,64	6,65	104,01
CC0058	Fôrma feita em obra para lajes, com chapa compensada plastificada, E=12mm, 3 reaproveitamentos	m2	27,48	28,35	778,92
CO1071	Joelho de 90° de PVC branco, ponta bolsa e virola, Ø 100 MM	un	1,00	15,45	15,45
73873/002	Leito filtrante - fornecimento e enchimento c/ brita n° 4	m3	1,57	124,2	195,09
				Total R\$	3.848,52

AMMHID 07	ABRAÇADEIRA TIPO D ¾ POL C PARAFUSO	UN			
Cod SINAPI	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
400	ABRAÇADEIRA TIPO D ¾ POL C PARAFUSO	UN	1,00	0,50	0,50
MÃO DE OBRA					
246	Ajudante encanador	H	0,18	7,62	1,37
				Total R\$	1,87

AMMHID 08	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS	UN			
Cod SINAPI	Componentes	UD	Quant	Custos	Custos
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
MATERIAIS					
14439	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,00	1,63	1,63
MÃO DE OBRA					
246	Ajudante encanador	H	0,18	7,62	1,37
				Total R\$	3,00



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL : SÃO PEDRO DA CIPA - MT

ITEM	SERVIÇO	CALCULO	TOTAL	UNIDADE
"P R A Ç A"				
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	ÁREA DO TERRENO CONFORME QUADRO DE ÁREAS	2.985,71	M2
1.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	REDE PROVISÓRIA	1,00	UN
1.3	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA , PEQUENAS OBRAS - INSTALACAO MINIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA	1,00	UN
1.4	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	4,00 X 3,00	12,00	M2
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50 X 1,25	3,13	M2
2.0 ACADEMIA AO AR LIVRE				
2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	PERIMETRO DA ACADEMIA	90,76	M2
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	ÁREA DEMARCADA CONFORME PROJETO	90,76	M2
2.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	CONFORME PROJETO	90,76	M2
2.4	ACADEMIA AO AR LIVRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UMA UNIDADE COM INSTALAÇÃO	1,00	UN
3.0 PASSEIO				
5.2	(PAVER) PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, COLORIDO OU NÃO	CONFORME PROJETO	1.578,93	M2
4.0 PAISAGISMO				
4.1	PLANTIO DE VINCA ROSA	CONFORME PROJETO	565,00	UN
4.2	PLANTIO DE VINCA VERMELHA	CONFORME PROJETO	294,00	UN
4.3	PLANTIO DE MORÉIA AMARELA	CONFORME PROJETO	46,00	UN
4.4	PLANTIO DE QUARESMEIRA ROXA	CONFORME PROJETO	19,00	UN
4.5	PLANTIO DE CORAÇÃO ROXO	CONFORME PROJETO	40,00	UN
4.6	PLANTIO DE AZULZINHA	CONFORME PROJETO	1.172,95	M2
4.7	PLANTIO DE OITI	CONFORME PROJETO	4,00	UN
4.8	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	CONFORME PROJETO	1.172,95	M2
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	BANCO PARA PRAÇA EM CONCRETO E REGUAS DE MADEIRA DE 1,80 M DE COMPRIMENTO	CONFORME QUADRO DE MATERIAIS	13,00	UN
5.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ÁREA DA PRAÇA	2.985,71	M2
"LANCHONETE PRAÇA"				
6.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	ÁREA DA CONSTRUÇÃO	78,15	M2
7.0 MOVIMENTO DE TERRA				
7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENT	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,94	M3
7.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,10	M3

7.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,96	M2
8.0 FUNDAÇÃO				
8.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,92	M2
8.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,60	M3
8.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,51	M2
8.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	146,40	KG
8.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,80	KG
9.0 ESTRUTURA				
9.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,52	M3
9.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	261,90	KG
9.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	90,70	KG
9.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	90,87	M2
10.0 IMPERMEABILIZAÇÕES				
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,20	M2
11.0 ALVENARIA				
11.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	ÁREA DE VEDAÇÃO	131,19	M2
11.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	CONFORME QUADRO DE MATERIAIS	5,80	M
12.0 COBERTURA				
12.1	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	25,45	M2
12.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	25,45	M2
12.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	24,64	M
12.4	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	54,06	M2
12.5	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	CONFORME PROJETO DE COBERTURA	54,06	M2
13.0 ESQUADRIAS				
13.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	CONFORME QUADRO DE MATERIAIS	3,78	M2
13.2	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	CONFORME QUADRO DE MATERIAIS	0,32	M2
14.0 REVESTIMENTO				
14.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO	262,38	M2
14.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO	262,38	M2
14.3	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO	5,10	M2
14.4	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	CONFORME PROJETO	26,88	M2

15.0 PISOS				
15.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME PROJETO	78,15	M2
15.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	CONFORME PROJETO	78,15	M2
15.3	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	CONFORME PROJETO	78,15	M2
15.4	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	CONFORME PROJETO	27,79	M
16.0 VIDROS				
16.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	CONFORME QUADRO DE AREAS	0,32	M2
17.0 PINTURA				
17.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, UMA DEMÃO	CONFORME QUADRO DE ÁREAS	235,50	M2
17.2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	CONFORME QUADRO DE ÁREAS	235,50	M2
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80 cm - UNIDADE	CONFORME PROJETO	4,00	UN
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA DA OBRA	78,15	M2
19.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.450,00	M
19.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	80,00	M
19.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	M
19.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,00	M
19.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	UN
19.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	UN
19.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
19.8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
19.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	370,00	M
19.10	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,00	M
19.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	M
19.12	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	UN
19.13	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
19.14	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
19.15	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
19.16	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
19.17	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	UN
19.18	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	UN
19.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PLASTICA C/ PREGO PARA FIXAR EM MADEIRA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	20,00	UN

19.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
19.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
19.22	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	UN
19.23	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00	UN
19.24	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00	UN
19.25	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COMFLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00	UN
19.26	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00	UN
19.27	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00	UN
19.28	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00	UN
19.29	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00	UN
19.30	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	M2
19.31	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTEPREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,60	M2
19.32	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,60	M2
19.33	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOJUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	0,60	M2
19.34	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,60	M2
19.35	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	74,00	M3
19.36	REATERRO MANUAL DE VALAS	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	74,00	M3
19.37	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE ACO , DIMENSOES 500 X 600 X 270 MM, POTENCIA DE 10 A 15 KW	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	UN
20.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				
20.1 AGUA FRIA				
20.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	36,00	M
20.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	M
20.1.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	12,00	M
20.1.4	CURVA 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 25 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	UN
20.1.5	CURVA 90° SOLDAVEL DE PVC MARROM Ø 50 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.6	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	UN
20.1.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.9	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.10	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN

20.1.11	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.12	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	3,00	UN
20.1.13	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.14	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.15	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.16	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.1.17	REGISTRO GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.18	REGISTRO GAVETA 1.1/4" (32MM) BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.19	REGISTRO GAVETA 2" (50MM) BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.20	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.1.21	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.22	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.23	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.24	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.25	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.26	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.1.27	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.1.28	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDROMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.1.29	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	CONFORME PROJETO HIDRO	0,60	M2
20.1.30	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.31	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.32	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.33	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.34	RESERVATORIO D'AGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CILINDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.35	RESERVATORIO D'AGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CILINDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.1.36	ADAPTADOR SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC RIGIDO PARA TUBO SOLDAVEL 25mm x 3/4 pol	CONFORME PROJETO HIDRO	8,00	UN
20.1.37	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.1.38	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2	CONFORME PROJETO HIDRO	10,00	UN
20.2	ESGOTO - HIDRO			
20.2.1	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA E BOLSA SOLDAVEL, Ø40 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	M
20.2.2	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	18,00	M
20.2.3	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	12,00	M

20.2.4	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	30,00	M
20.2.5	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.2.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	UN
20.2.7	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.2.8	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.2.9	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECÇÃO	CONFORME PROJETO HIDRO	3,00	UN
20.2.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.2.12	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.2.13	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	2,00	UN
20.2.14	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.2.15	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS 2,20x1,10x1,50m, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.2.16	FILTRO BIOLÓGICO, PREENCHIDO COM BRITA Nº4, DE TIJOLO MACIÇO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,40 m E ALTURA DE 1,80m COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.2.17	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIÂMETRO 2,00m e ALTURA 2,30m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10cm	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.3	IRRIGAÇÃO - HIDRO			
20.3.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	102,00	M
20.3.2	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	8,00	UN
20.3.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	3,00	UN
20.3.4	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.3.5	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	3,00	UN
20.3.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.3.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.3.8	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.3.9	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.3.10	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	CONFORME PROJETO HIDRO	0,60	M²
20.3.11	LASTRO DE AREIA MEDIA	CONFORME PROJETO HIDRO	1,48	M³
20.3.12	ABRAÇADEIRA TIPO D ¾ POL C PARAFUSO	CONFORME PROJETO HIDRO	4,00	UN
20.3.13	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS	CONFORME PROJETO HIDRO	2,80	M
20.4	AGUAS PLUVIAIS - HIDRO			
20.4.1	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO HIDRO	6,00	M
20.4.2	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXOES , PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	12,00	M
20.4.3	JOELHO 90º DE PVC VERDE PONTA BOLSA VIROLA, COM FLANGE, Ø 100MM	CONFORME PROJETO HIDRO	3,00	UN

20.4.4	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
20.4.5	RALO DE FERRO FUNDIDO SECO ,COM SAIDA VERTICAL, COM GRELHA CROMADA, Ø 100 MM	CONFORME PROJETO HIDRO	1,00	UN
"P E R G O L A D O L A N C H O N E T E"				
21.0	PERGOLADO			
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.1.1	MADEIRAMENTO PERGOLA LANCHONETE - VIGAS E VIGOTAS	MADEIRAMENTO	1,00	UN
"P E R G O L A D O P R A Ç A"				
22.0	PERGOLADO (3 - UNIDADES)			
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
22.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	LOCAÇÃO	9,86	M2
22.2	MOVIMENTO DE TERRA			
22.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	ESCAVAÇÃO	0,18	M3
22.3	FUNDAÇÃO			
22.3.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	FUNDAÇÃO	0,36	M2
22.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	FUNDAÇÃO	0,30	M3
22.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
22.4.1	MADEIRAMENTO PERGOLADO - PILARES, VIGAS E VIGOTAS	MADEIRAMENTO	3,00	UN