



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	SINAPI (MARÇO/2015)
LOCAL: CLAUDIA	DATA 25/02/2016
MUNICÍPIO: CLAUDIA - MT	BDI 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNI SEM BDI. (R\$)	PREÇO UNI COM BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CENTRO DE MÚLTIPLO USO							R\$ 407.251,58
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	393,68	2,82	3,52	1.385,75
1.2	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	393,68	5,91	7,38	2.905,35
1.3	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00	278,53	348,16	2.088,96
1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,40	337,72	422,15	1.013,16
SUBTOTAL							7.393,22
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	35,51	39,52	49,40	1.754,19
2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	14,88	14,48	18,10	269,32
2.3	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	41,62	3,72	4,65	193,53
SUBTOTAL							2.217,04
3.0 FUNDAÇÃO							
3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,61	391,37	489,21	7.147,35
3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	149,59	23,29	29,11	4.354,56
3.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	777,60	7,09	8,86	6.889,53
3.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	164,90	6,97	8,71	1.436,27
SUBTOTAL							19.827,71
4.0 ESTRUTURA							
4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,35	391,37	489,21	7.020,16
4.2	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	307,10	33,33	41,66	12.793,78
4.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.129,25	7,09	8,86	10.005,15
4.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	455,28	6,97	8,71	3.965,48
SUBTOTAL							33.784,57
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	76,38	7,53	9,41	718,73
SUBTOTAL							718,73
6.0 ALVENARIA							
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	655,12	49,25	61,56	40.329,18
6.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	92,80	12,81	16,01	1.485,72
SUBTOTAL							41.814,90
7.0 COBERTURA							
7.1	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	393,68	33,67	42,08	16.566,05
7.2	74088/001	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	393,68	25,07	31,33	12.333,99
SUBTOTAL							28.900,04
8.0 ESQUADRIAS							
JANELAS							
8.1	73984/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	31,26	436,68	545,85	17.063,27
8.2	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	13,36	1.032,18	1.290,22	17.237,33
8.3	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	11,76	1.027,64	1.284,55	15.106,30
8.4	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UNID	5,00	286,25	357,81	1.789,05
8.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (TIPO GRANDE)	M2	10,71	165,48	206,85	2.215,36
SUBTOTAL							53.411,31
9.0 REVESTIMENTO							
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.310,24	2,69	3,36	4.402,40
9.2	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	389,52	22,30	27,87	10.855,92
9.3	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	920,72	17,34	21,67	19.952,00
9.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	389,52	44,50	55,62	21.665,10
SUBTOTAL							56.875,42
10.0 PISOS							
10.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	393,68	3,77	4,71	1.854,23
10.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	387,21	23,99	29,98	11.608,55
10.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	393,68	28,28	35,35	13.916,58

PLANILHA ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNI SEM BDI. (R\$)	PREÇO UNI COM BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
					SUBTOTAL		27.379,36
11.0	FORRO						
11.1	AMM	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, DIMENSÕES 100 X 6000 MM.	M2	232,80	46,16	57,70	13.432,56
					SUBTOTAL		13.432,56
12.0	PINTURA						
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	920,72	3,35	4,18	3.848,60
12.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	920,72	6,18	7,72	7.107,95
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	920,72	8,28	10,35	9.529,45
12.4	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9,45	14,03	17,53	165,65
					SUBTOTAL		20.651,65
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS/SISTEMA DE TRATAMENTO						
AGUA FRIA - WC FEMININO							
13.1	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	122,14	152,67	152,67
13.2	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	118,16	147,70	147,70
13.3	40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, DE ABRIR, COM GUARNICOES	M2	0,36	125,14	156,42	56,31
13.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	M	102,00	12,72	15,90	1.621,80
13.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	M	12,00	18,00	22,50	270,00
13.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	24,00	12,30	15,37	368,88
13.7	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UNID	8,00	3,85	4,81	38,48
13.8	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	2,00	6,03	7,53	15,06
13.9	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	2,00	14,81	18,51	37,02
13.10	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	1,00	49,26	61,57	61,57
13.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UNID	27,00	5,11	6,38	172,26
13.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	9,00	8,40	10,50	94,50
13.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P	UNID	19,00	9,49	11,86	225,34
13.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	14,00	7,26	9,07	126,98
13.15	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	3,00	14,81	18,51	55,53
13.16	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	1,00	14,96	18,70	18,70
13.17	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	9,00	16,61	20,76	186,84
13.18	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11,00	75,23	94,03	1.034,33
13.19	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½, COM 02 ADAPTADORES CURTOS COM BOLSA E ROSCA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	31,72	39,65	39,65
13.20	74181	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	175,30	219,12	219,12
13.21	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID	4,00	49,52	61,90	247,60
13.22	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	64,98	81,22	81,22
13.23	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	UNID	22,00	3,97	4,96	109,12
13.24	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	8,00	6,72	8,40	67,20
13.25	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UNID	1,00	139,38	174,22	174,22
13.26	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	167,69	209,61	838,44
13.27	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	177,99	222,48	1.334,88
13.28	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	50,00	62,50	250,00
13.29	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	9,00	11,93	14,91	134,19
13.30	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	9,00	21,41	26,76	240,84
13.31	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	11,00	5,12	6,40	70,40
13.32	72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	12,28	15,35	15,35
13.33	72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	262,28	327,85	327,85
13.34	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UNID	16,00	22,10	27,62	441,92
13.35	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	9,00	42,32	52,90	476,10
13.36	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UNID	7,00	141,43	176,78	1.237,46
13.37	AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50X25MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	1,00	8,93	11,16	11,16
13.38	AMM HID 002	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75X50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	2,00	16,86	21,07	42,14

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNI SEM BDI. (R\$)	PREÇO UNI COM BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
13.39	AMM HID 003	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UNID	7,00	29,65	37,06	259,42
13.40	AMM HID 004	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML	UNID	7,00	45,18	56,47	395,29
13.41	AMM HID 005	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA COM ASSENTO	UNID	4,00	398,58	498,22	1.992,88
ESGOTO							
13.42	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	18,00	11,40	14,25	256,50
13.43	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	24,00	7,61	9,51	228,24
13.44	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	30,00	32,33	40,41	1.212,30
13.45	89724	JOELHO 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	UNID	12,00	4,90	6,12	73,44
13.46	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	11,00	6,70	8,37	92,07
13.47	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_P	UNID	9,00	5,13	6,41	57,69
13.48	89732	JOELHO 45 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	UNID	6,00	7,28	9,10	54,60
13.49	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	UNID	3,00	11,73	14,66	43,98
13.50	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	UNID	2,00	12,93	16,16	32,32
13.51	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	UNID	10,00	26,62	33,27	332,70
13.52	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. AF_12/2014	UNID	9,00	13,37	16,71	150,39
13.53	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	UNID	6,00	13,23	16,53	99,18
13.54	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	UNID	2,00	29,85	37,31	74,62
13.55	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 CONFECÇÃO	UNID	1,00	117,16	146,45	146,45
13.56	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	131,25	164,06	164,06
13.57	AMM HID 012	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID	9,00	25,32	31,65	284,85
13.58	AMM HID 013	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UNID	5,00	14,35	17,93	89,65
13.59	AMM HID 017	CURVA PVC LONGA 45G DN 100MM PARA ESG PREDIAL	UNID	4,00	45,27	56,58	226,32
AGUAS PLUVIAIS							
13.60	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	54,00	33,78	42,22	2.279,88
13.61	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	21,00	30,65	38,31	804,51
13.62	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	2,00	26,20	32,75	65,50
13.63	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UNID	8,00	66,82	83,52	668,16
13.64	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	60,60	43,48	54,35	3.293,61
13.65	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	106,00	21,67	27,08	2.870,48
13.66	AMM HID 019	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D=100MM P/LAJES CALHAS ETC.	UNID	7,00	23,00	28,75	201,25
SISTEMA DE TRATAMENTO							
13.67	74104/002	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 CONFECÇÃO	UNID	1,00	91,87	114,83	114,83
SUBTOTAL							27.608,00
14.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
14.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.420,00	2,56	3,20	7.744,00
14.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00	3,84	4,80	912,00
14.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00	5,19	6,48	842,40
14.4	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00	2,98	3,72	483,60
14.5	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	185,00	10,36	12,95	2.395,75
14.6	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	14,98	18,72	1.123,20
14.7	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	20,20	25,25	151,50
14.8	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,00	35,60	44,50	3.916,00
14.9	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22,00	10,71	13,38	294,36
14.10	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	11,69	14,61	116,88
14.11	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	11,69	14,61	29,22
14.12	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	15,45	19,31	154,48

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNI SEM BDI. (R\$)	PREÇO UNI COM BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	8,55	10,68	117,48
14.14	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	16,01	20,01	140,07
14.15	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	10,05	12,56	25,12
14.16	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	2,64	3,30	42,90
14.17	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30,00	10,18	12,72	381,60
14.18	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	16,87	21,08	84,32
14.19	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	18,12	22,65	181,20
14.20	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	18,55	23,18	115,90
14.21	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	9,55	11,93	190,88
14.22	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	43,88	54,85	219,40
14.23	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	62,38	77,97	155,94
14.24	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	83,66	104,57	418,28
14.25	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	239,59	299,48	299,48
14.26	AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 10 a 16A 30mA	UNID	5,00	55,10	68,87	344,35
14.27	AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR - 20 a 25A 30mA	UNID	4,00	65,08	81,35	325,40
14.28	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID	16,00	73,48	91,85	1.469,60
14.29	83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UNID	71,00	5,47	6,83	484,93
14.30	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UNID	81,00	9,53	11,91	964,71
14.31	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00	10,39	12,98	5.451,60
14.32	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	11,93	14,91	894,60
14.33	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	17,81	22,26	1.558,20
14.34	72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,00	17,31	21,63	821,94
14.35	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	34,00	35,43	44,28	1.505,52
14.36	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	70,19	87,73	175,46
14.37	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	59,00	71,56	89,45	5.277,55
14.38	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	429,83	537,28	1.611,84
14.39	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	708,29	885,36	885,36
14.40	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID	3,00	129,94	162,42	487,26
14.41	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID	1,00	277,26	346,57	346,57
14.42	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	150,00	3,51	4,38	657,00
14.43	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,53	22,90	28,62	186,88
14.44	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,53	34,35	42,93	280,33
14.45	AMM ELE 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DE AÇO INSTALADO EM MURO CATEGORIA "T5" (PADRÃO ENERGISA)	CJ	1,00	2.292,21	2.865,26	2.865,26
						SUBTOTAL	47.130,32
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA						
15.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	18,68	23,35	5.837,50
15.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,00	26,58	33,22	3.654,20
15.3	AMM SPDA 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D=40* CM	UNID	10,00	54,46	68,07	680,70
15.4	AMM SPDA 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-CABO, 35MM2-35MM2 TIPO "T" (COM MOLDE)	UNID	18,00	6,90	8,62	155,16
15.5	AMM SPDA 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-CABO, 35MM2 TIPO "X" (COM MOLDE)	UNID	2,00	13,15	16,43	32,86
15.6	AMM SPDA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE, 50MM2-5/8"(COM MOLDE)	UNID	32,00	17,28	21,60	691,20
15.7	AMM SPDA 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE, 35MM2-5/8"(COM MOLDE)	UNID	10,00	13,51	16,88	168,80
15.8	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	29,00	23,03	28,78	834,62
15.9	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	29,00	8,59	10,73	311,17
15.10	AMM SPDA 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA EM FG C/ISOLADOR	UNID	67,00	6,31	7,88	527,96
15.11	AMM SPDA 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ISOLADOR	UNID	37,00	11,42	14,27	527,99
15.12	AMM SPDA 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORÇADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ISOLADOR	UNID	16,00	21,87	27,33	437,28
15.13	AMM SPDA 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENSIONADOR PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM2	UNID	25,00	19,18	23,97	599,25
15.14	AMM SPDA 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UNID	10,00	21,27	26,58	265,80
15.15	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UNID	31,00	40,35	50,43	1.563,33
15.16	AMM SPDA 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA EM LATÃO 35MM2	UNID	64,00	5,30	6,62	423,68
15.17	AMM SPDA 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO POLIURETANO 310ML	UNID	2,00	41,85	52,31	104,62

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNI SEM BDI. (R\$)	PREÇO UNI COM BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.18	AMM SPDA 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA NYLON S-6 C/PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UNID	86,00	1,63	2,03	174,58
15.19	AMM SPDA 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA NYLON S-10 C/PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UNID	156,00	2,03	2,53	394,68
15.20	AMM SPDA 16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO EXTERNO =35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UNID	242,00	1,73	2,16	522,72
15.21	AMM SPDA 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METALICA PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UNID	30,00	2,25	2,81	84,30
15.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	11,93	14,91	372,75
15.23	AMM SPDA 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UNID	1,00	337,90	422,37	422,37
15.24	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	16,50	22,90	28,62	472,23
15.25	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	16,50	23,19	28,98	478,17
						SUBTOTAL	19.737,92
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1	AMM 002	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - 80 CM	UNID	8,00	117,98	147,47	1.179,76
16.2	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,90	216,32	270,40	4.299,36
16.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	393,68	1,81	2,26	889,71
						SUBTOTAL	6.368,83
						TOTAL GERAL (R\$)	407.251,58