



73938/004	3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M <sup>2</sup>	228,81	47,40	59,25	13556,99
6058	3.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M <sup>2</sup>	34,00	16,35	20,44	694,88
72105	3.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	34,00	41,07	51,34	1745,48
	3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO PVC, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M <sup>2</sup>	196,01	43,58	54,48	10677,64
		<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>					<b>45125,65</b>
	<b>4.0</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
		<b>FUNDAÇÃO</b>					
74156/003	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	46,00	29,64	37,05	1704,30
74254/002	4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	629,53	5,92	7,40	4658,52
74007/002	4.3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	75,00	33,39	41,74	3130,31
73942/002	4.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	284,5	6,30	7,88	2240,44
COTAÇÃO	4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	8,54	485,00	606,25	5177,38
		<b>ESTRUTURA</b>					
84216	4.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M <sup>2</sup>	121,75	20,86	26,08	3174,63
74254/002	4.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	435,00	5,92	7,40	3219,00
73942/002	4.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	105,00	6,30	7,88	826,88
COTAÇÃO	4.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	7,28	485,00	606,25	4413,50

74200/001	4.10	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA ) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	30,00	11,18	13,98	419,25
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>28964,20</b>
	<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					
73899/002	5.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	2,70	46,04	57,55	155,39
		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM					
73982/001	5.1		M²	254,28	31,20	39,00	9916,92
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>10072,31</b>
	<b>6.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M²	85,95	5,75	7,19	617,77
74106/001	6.1						
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>617,77</b>
	<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					
		<b>PISO</b>					
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M²	258,88	32,17	40,21	10410,21
73919/004	7.1						
73920/001	7.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	258,88	10,93	13,66	3536,95
COMP.	7.3	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	196,01	58,25	72,81	14271,98
COMP.	7.4	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	86,00	12,25	15,31	1316,88
COMP.	7.5	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	3,20	245,00	306,25	980,00
	<b>7.6</b>	<b>PAREDE</b>					
5975	7.7	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	398,70	4,04	5,05	2013,44

73927/009	7.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	398,70	17,53	21,91	8736,51
COMP.	7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	42,05	45,00	56,25	2365,31
74134/002	7.10	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M²	216,65	9,53	11,91	2580,84
73954/002	7.11	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M²	631,11	7,27	9,09	5735,21
		<b>TOTAL DO ITEM 7.0</b>					<b>51947,33</b>
	<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
		<b>MADEIRA</b>					
COMP.	8.1	PORTA DE BANHEIRO 0,60X1,60 DE ALUMÍNIO	UNID.	2,00	485,00	606,25	1212,50
74070/004	8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MÉDIO	UNID.	4,00	81,01	101,26	405,05
COMP.	8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, CORRER, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS	UNID.	4,00	525,00	656,25	2625,00
74065/002	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M²	13,44	13,1	16,38	220,08
	8.5	<b>ALUMÍNIO</b>					
73809/001	8.6	JANELA DE CORRER 2,00X1,10	M²	11,00	615,13	768,91	8458,04
COMP.	8.7	JANELA DE CORRER 0,55X2,00	M²	2,20	498,00	622,50	1369,50
	8.8	<b>VIDRO</b>					
72116	8.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	13,20	73,62	92,03	1214,73
85005	8.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	2,45	241,5	301,88	739,59
		<b>TOTAL DO ITEM 8.0</b>					<b>16244,49</b>
	<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
		<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					

COMP.	9.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 15, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO COM LÂMPADAS - COMPLETA	UNID.	16,00	135,00	168,75	2700,00
COMP.	9.2	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UNID.	2,00	18,95	23,69	47,38
COMP.	9.3	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UNID.	20,00	48,50	60,63	1212,50
COMP.	9.4	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UNID.	2,00	48,50	60,63	121,25
COMP.	9.5	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	UNID.	20,00	74,20	92,75	1855,00
72331	9.6	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	6,87	8,59	8,59
72332	9.7	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	13,1	16,38	32,75
COMP.	9.8	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	UNID.	2,00	25,20	31,50	63,00
COMP.	9.9	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	5,00	31,54	39,43	197,13
		<b>QPDG</b>					
74130/006	9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	218,09	272,61	1090,45
74130/005	9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	85,53	106,91	427,65
		<b>QUADROS</b>					
74131/004	9.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	390,57	488,21	488,21
74130/001	9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	8,91	11,14	44,55
COMP.	9.14	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b> CAIXA 4"X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UNID.	1,00	23,50	29,38	29,38

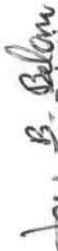
COMP.	9.15	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	1,00	58,50	73,13	73,13
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	173,62	217,03	217,03
83370	9.16	<b>TOTAL DO ITEM 9.0</b>					<b>8607,98</b>
	<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
		<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					
		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	235,00	293,75	587,50
COMP.	10.1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	18,22	22,78	45,55
74230/001	10.2	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UNID.	2,00	89,00	111,25	222,50
COMP.	10.3	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	135,25	169,06	338,13
74057/002	10.4	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UNID.	1,00	68,25	85,31	85,31
73947/002	10.5	PORTA TOALHA DE PAPEL	UNID.	1,00	75,00	93,75	93,75
COMP.	10.6	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X 30CM	UNID.	2,00	285,00	356,25	712,50
COMP.	10.7	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	47,04	58,80	117,60
9535	10.8	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	52,52	65,65	65,65
74183/001	10.9	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	55,29	69,11	69,11
74176/001	10.10	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	36,97	46,21	46,21
74184/001	10.11	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					
		REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	60,59	75,74	151,48
73975/001	10.12						

40729	10.13	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	6,00	148,07	185,09	1110,53
74176/001	10.14	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	16,00	55,29	69,11	1105,80
COMP.	10.15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CLINDRICO, CAPACIDADE 5 MIL	UNID.	2,00	2150,00	2687,50	5375,00
74058/002	10.16	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	50,06	62,58	62,58
72618	10.17	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	9,46	11,83	11,83
74185/001	10.18	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	29,26	36,58	73,15
40777	10.19	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	26,65	33,31	66,63
		<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>					
COMP.	10.20	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	4,00	85,25	106,56	426,25
COMP.	10.21	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UNID.	2,00	85,25	106,56	213,13
COMP.	10.22	PONTO DE ESGOTO DN 50	UNID.	3,00	118,00	147,50	442,50
COMP.	10.23	PONTO DE ESGOTO DN 100	UNID.	2,00	138,00	172,50	345,00
		<b>REDE EXTERNA</b>					
		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 CONFEÇÃO	UNID.	5,00	97,91	122,39	611,94
74104/001	10.24	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	29,18	36,48	145,90
74165/003	10.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	29,18	36,48	364,75
74165/004	10.26	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	31,23	39,04	1366,31
		TUBO DE QUEDA DE 100MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	10,00	31,23	39,04	390,38
		<b>TOTAL DO ITEM 10.0</b>					<b>14646,94</b>
9537	11.0	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					
	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	309,25	1,33	1,66	514,13

72208+72881	11.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M <sup>3</sup>	15,00	9,25	11,56	173,44
		<b>TOTAL DO ITEM 11</b>					<b>687,57</b>
		<b>TOTAL DA PLANILHA</b>					<b>184017,94</b>



RUDI IANKE  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2203074345

  
 Jair B. Beloni  
 Sec. Mun. Infraestrutura  
 Portaria 613/2013