


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Monte Belo/MG  
 Projeto: Paço Municipal  
 Responsável Técnico: Giuliana Costa Aparecido  
 Assinatura do Responsável Técnico:   
 Data: 24/04/2018

## REFERENCIA DE PREÇOS

Planilha Referência	SINAPI	Data Base
SETOP_Sul	novembro/17	
	Julho/17	

BDI (%)  
22,39%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Total
					Sem BDI	Com BDI	Unitário	Com BDI	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,50	273,60	684,00	334,86	837,15	14.575,08
1.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/SCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC	mês	18,00	314,62	5.663,16	385,06	6.931,14	
1.3	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	1203,80	4,62	5.561,56	5,65	6.806,79	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	481,75	3,81	1.835,47	4,66	2.246,43	7.537,04
2.2	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	481,75	4,29	2.066,71	5,25	2.529,44	
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	30,25	74,58	2.266,05	91,28	2.761,17	
3.0		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							
3.1		Sapatas							
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	8,50	57,55	489,18	70,44	598,70	63.213,65
3.1.2	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	3,60	160,52	577,87	196,46	707,26	
3.1.3	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	m	952,00	36,28	34.538,56	44,40	42.271,74	
3.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	1493,00	6,09	9.092,37	7,45	11.128,15	
3.1.5	EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	8,50	355,97	3.025,75	435,67	3.703,21	
3.1.6	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	34,00	115,46	3.925,64	141,31	4.804,59	
3.2		Baldrame							
3.2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA	m³	63,83	23,22	1.482,13	28,42	74.902,04	1.813,98

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
3.2.2	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	3,50	160,52	561,82	196,46	687,61
3.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	2190,41	5,21	11.412,04	6,38	13.967,19
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	Kg	713,14	7,74	5.519,70	9,47	6.755,57
3.2.5	EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO	m³	63,83	355,97	22.721,57	435,67	27.808,92
3.2.6	96533	FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	255,30	62,21	15.882,21	76,14	19.438,24
3.2.7	74106/001	MADREIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	510,58	7,09	3.620,01	8,68	4.430,53
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS	m²	510,58	7,09	3.620,01	8,68	4.430,53
4.1		SUPRAESTRUTURA				151.415,25		185.317,12
4.1.1	92762	Pilares, Vigas e Escadas				83.670,79		102.404,67
4.1.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	4394,21	5,21	22.893,83	6,38	28.019,76
4.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	Kg	1453,87	7,74	11.252,95	9,47	13.772,49
4.1.3	EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO	m³	91,53	355,97	32.581,93	435,67	39.877,03
4.1.4	EST-FOR-005	FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	266,05	63,68	16.942,06	77,94	20.735,39
4.2		FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X) Lajes e Forros	m²	266,05	63,68	16.942,06	77,94	20.735,39
4.2.1	LAJ-REV-025	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	m²	298,41	82,68	24.672,54	101,19	30.196,72
4.2.2	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m²	298,41	5,92	1.766,59	7,25	2.162,13
4.2.3	IMP-PASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	31,76	52,36	1.662,95	64,08	2.035,29
4.2.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	827,78	47,89	39.642,38	58,61	48.518,31
5.0		PAREDES E PAINÉIS				107.372,17		131.412,80
5.1		Alvenaria				96.214,32		117.756,71
5.1.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1372,89	30,45	41.804,50	37,27	51.164,53
5.1.2	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	975,16	49,58	48.348,43	60,68	59.173,65

Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.1.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	91,30	25,54	2.331,80	31,26	2.853,89
5.1.4	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	90,70	22,83	2.070,68	27,94	2.534,31
5.1.5	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	90,70	18,29	1.658,90	22,39	2.030,33
5.2		Divisórias				11.157,85		13.656,09
5.2.1	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	21,06	486,84	10.252,85	595,84	12.548,46
5.2.2	DIV-PAL-015	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA CONECCÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	m²	10,00	90,50	905,00	110,76	1.107,63
6.0		ESQUADRIAS				96.623,08		118.256,98
6.1		Madeiras				28.066,06		34.350,05
6.1.1	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	51,00	480,19	24.489,69	587,70	29.972,93
6.1.2	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	Unid.	7,00	510,91	3.576,37	625,30	4.377,12
6.2		Metal				22.251,76		27.233,93
6.2.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,60	520,38	4.995,65	636,89	6.114,17
6.2.2	SER-POR-055	PORTAO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	52,50	217,57	11.422,43	265,28	13.979,91
6.2.3	SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	9,90	81,81	809,92	100,13	991,26
6.2.4	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	15,80	317,96	5.023,77	389,15	6.148,59
6.3		Vidro				46.305,26		56.673,00
6.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	62,46	155,09	9.686,92	189,81	11.855,82
6.3.2	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	Unid.	4,00	521,53	2.086,12	638,30	2.553,20
6.3.3	94575	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	82,20	420,10	34.532,22	514,16	42.263,98
7.0		REVESTIMENTOS				160.400,91		196.314,66
7.1		Revestimentos Interios				119.537,67		146.302,15
7.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	3675,07	3,04	11.172,21	3,72	13.673,67
7.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	3142,44	23,93	75.198,59	29,29	92.035,55

Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
7.1.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	532,63	14,51	7.728,46	17,76	9.458,86
7.1.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	532,63	47,76	25.438,41	58,45	31.134,07
7.2		Revestimentos Externos				40.863,24		50.012,51
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	954,68	4,78	4.563,37	5,85	5.585,11
7.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	m²	884,34	33,69	29.793,41	41,23	36.464,16
7.2.3	REV-PST-010	REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ 40 X 40 CM	m²	70,34	92,50	6.506,45	113,21	7.963,24
8.0		PINTURA				47.877,81		58.597,65
8.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1126,19	2,52	2.838,00	3,08	3.473,43
8.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	3142,44	2,33	7.321,89	2,85	8.961,26
8.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1126,19	7,62	8.581,57	9,33	10.502,98
8.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3142,44	6,76	21.242,89	8,27	25.999,18
8.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	884,34	8,62	7.623,01	10,55	9.329,80
8.6	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	14,13	19,14	270,45	23,43	331,00
9.0		COBERTURA				139.315,57		170.508,33
9.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	827,78	61,46	50.875,36	75,22	62.266,35
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	827,78	93,28	77.215,32	114,17	94.503,83
9.3	75220	CUMEIRA EM PERIL ONDULADO DE ALUMINIO	m	41,84	29,50	1.234,28	36,11	1.510,64
9.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	84,95	46,44	3.945,08	56,84	4.828,38
9.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	241,05	25,08	6.045,53	30,70	7.399,13
10.0		PAVIMENTAÇÃO				109.747,66		134.320,15
10.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM	m²	904,22	23,59	21.330,55	28,87	26.106,46
10.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM	m²	90,57	28,19	2.553,17	34,50	3.124,82

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
10.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	904,22	68,53	61.966,20	83,87	75.840,43
10.4	73922/002	PISO CIMENTO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	348,56	36,43	12.698,04	44,59	15.541,13
10.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m²	90,57	30,65	2.775,97	37,51	3.397,51
10.6	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	18,65	16,11	300,45	19,72	367,72
10.7	PS-TAT-005	PISO TATIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM	m²	68,69	118,26	8.123,28	144,74	9.942,08
11.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				45.364,20		55.521,27
11.1	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	100,00	8,08	808,00	9,89	988,91
11.2	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	59,00	3,63	214,17	4,44	262,12
11.3	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	10,00	6,45	64,50	7,89	78,94
11.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	31,31	12,05	377,29	14,75	461,76
11.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	160,77	17,41	2.799,01	21,31	3.425,70
11.6	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	24,17	25,89	626,76	31,69	765,87
11.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	190,23	33,47	6.367,00	40,96	7.792,57
11.8	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7,00	15,75	110,25	19,28	134,93
11.9	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7,00	19,35	135,45	23,68	165,78
11.10	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	unid.	33,00	33,51	1.105,83	41,01	1.353,43
11.11	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	unid.	31,00	4,82	149,42	5,90	182,88
11.12	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	unid.	43,00	6,62	284,66	8,10	348,40
11.13	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	unid.	32,00	20,14	644,48	24,65	788,78
11.14	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	unid.	29,00	26,44	766,76	32,36	938,44
11.15	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	unid.	13,00	11,90	154,70	14,56	189,34

Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
11.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	16,00	7,87	125,92	9,63	154,11
11.17	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	2,00	14,18	28,36	17,35	34,71
11.18	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	unid.	8,00	17,81	142,48	21,80	174,38
11.19	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid.	19,00	14,35	272,65	17,56	333,70
11.20	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	unid.	15,00	6,43	96,45	7,87	118,05
11.21	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	unid.	14,00	4,83	67,62	5,91	82,76
11.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	unid.	17,00	17,52	297,84	21,44	364,53
11.23	HID-GOR-030	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	unid.	3,00	51,30	153,90	62,79	188,36
11.24	74104/00-1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MAÇIÇO 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.	6,00	113,71	682,26	139,17	835,02
11.25	HID-REG-100	REGISTRO DE ESERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	unid.	3,00	17,32	51,96	21,20	63,59
11.26	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	unid.	9,00	54,67	492,03	66,91	602,20
11.27	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	17,00	25,33	430,61	31,00	527,02
11.28	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	13,00	6,42	83,46	7,86	102,15
11.29	HID-ADP-035	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	unid.	19,00	13,01	247,19	15,92	302,54
11.30	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	97,00	5,62	545,14	6,88	667,20
11.31	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	7,40	22,20	9,06	27,17
11.32	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	6,49	32,45	7,94	39,72
11.33	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	5,35	21,40	6,55	26,19
11.34	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	4,08	20,40	4,99	24,97
11.35	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	164,71	13,76	2.266,41	16,84	2.773,86
11.36	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34,67	18,59	644,52	22,75	788,82
11.37	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,69	7,86	225,50	9,62	275,99
11.38	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	28,00	7,76	217,28	9,50	265,93

Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
11.39	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	10,35	10,35	12,67	12,67
11.40	89382	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	8,85	26,55	10,83	32,49
11.41	HID-DAG-020	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA	unid.	1,00	1.312,25	1.312,25	1.606,06	1.606,06
11.42	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid.	8,00	252,77	2.022,16	309,37	2.474,92
11.43	BAN-GRA-010	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	6,41	265,23	1.700,12	324,61	2.080,78
11.44	MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA	unid.	15,00	123,73	1.855,95	151,43	2.271,50
11.45	MET-TOR-015	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BIÇA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	unid.	2,00	203,47	406,94	249,03	498,05
11.46	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid.	2,00	478,79	957,58	585,99	1.171,98
11.47	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	Unid.	17,00	497,32	8.454,44	608,67	10.347,39
11.48	ACE-PAP-010	PAPELEIRA INOX PARA PORTA-TOALHA	unid.	11,00	130,46	1.435,06	159,67	1.756,37
11.49	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	unid.	17,00	51,94	882,98	63,57	1.080,68
11.50	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	unid.	14,00	216,50	3.031,00	284,97	3.709,64
11.51	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	unid.	14,00	106,68	1.493,52	130,57	1.827,92
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS/INTERNET				51.864,09		63.476,46
12.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	311,00	6,05	1.881,55	7,40	2.302,83
12.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	11,69	11,69	14,31	14,31
12.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	152,00	6,72	1.021,44	8,22	1.250,14
12.4	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	3,95	3,95	4,83	4,83
12.5	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	5,20	20,80	6,36	25,46
12.6	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	6,85	68,50	8,38	83,84
12.7	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARA-FUSO E BUCHA DE NYLON	unid.	73,00	3,08	224,84	3,77	275,18
12.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1153,00	1,92	2.213,76	2,35	2.709,42
12.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3825,00	2,99	11.436,75	3,66	13.997,44
12.10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,45	4,06	196,71	4,97	240,75
12.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	201,00	6,57	1.320,57	8,04	1.616,25
12.12	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	154,40	10,03	1.548,63	12,28	1.895,37
12.13	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	197,10	10,81	2.130,65	13,23	2.607,70
12.14	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	20,52	123,12	25,11	150,89

Responsável Técnico

Página 7 de 9



Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI	Total	Sem BDI	Total
12.15	ELE-CXS-010	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	unid.	1,00	86,83	86,83	106,27	106,27
12.16	ELE-CXS-015	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM	unid.	3,00	81,03	243,09	99,17	297,52
12.17	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	unid.	52,00	11,87	617,24	14,53	755,44
12.18	ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	qj.	7,00	19,66	137,62	24,06	168,43
12.19	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	20,27	101,35	24,81	124,04
12.20	ELE-INT-065	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACAS	qj.	1,00	36,21	36,21	44,32	44,32
12.21	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	25,00	18,28	457,00	22,37	559,32
12.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	165,00	17,27	2.849,55	21,14	3.487,56
12.23	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	18,66	18,66	22,84	22,84
12.24	CAB-TOM-015	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	qj.	50,00	61,02	3.051,00	74,68	3.734,12
12.25	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	48,88	48,88	59,82	59,82
12.26	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	50,35	50,35	61,62	61,62
12.27	ELE-DIS-039	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	unid.	1,00	69,33	69,33	84,85	84,85
12.28	ELE-DIS-044	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	unid.	2,00	88,32	176,64	108,09	216,19
12.29	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	unid.	1,00	245,52	245,52	300,49	300,49
12.30	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid.	12,00	15,87	190,44	19,42	233,08
12.31	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	unid.	16,00	15,87	253,92	19,42	310,77
12.32	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1414,35	4,82	6.817,17	5,90	8.343,53
12.33	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	391,50	6,23	2.439,05	7,62	2.985,15
12.34	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,80	8,19	227,68	10,02	278,66
12.35	ELE-LUM-026	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	unid.	2,00	146,96	293,92	179,86	359,73
12.36	ELE-LUM-010	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W	unid.	146,00	56,42	8.237,32	69,05	10.081,66
12.37	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	unid.	4,00	58,97	235,88	72,17	288,69
12.38	ELE-PAD-015	PADRÃO CEMIG AEREO TIPO D3, 23, 1 <= DEMANDA <= 27 KVA, TRIFÁSICO	unid.	1,00	1.428,25	1.428,25	1.748,04	1.748,04
12.39	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	unid.	1,00	1.040,59	1.040,59	1.273,58	1.273,58
12.40	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	unid.	1,00	307,65	307,65	376,53	376,53
13.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				25.938,18		31.745,75
13.1	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - DIREITA)	unid.	12,00	23,97	287,64	29,34	352,04
13.2	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE)	unid.	1,00	23,97	23,97	29,34	29,34
13.3	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	unid.	4,00	23,51	94,04	28,77	115,10
13.4	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAIDA)	unid.	4,00	23,51	94,04	28,77	115,10

Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI	Unitário	Com BDI
13.5	INC-LUM-005	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	unid.	18,00	63,57	1.144,26	77,80	1.400,46
13.6	087510RSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PÓS). CAPACIDADE 12 kg	unid.	4,00	216,57	866,28	265,06	1.060,24
13.7	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	unid.	1,00	536,80	536,80	656,99	656,99
13.8	INC-BOM-005	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 250l/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO (REF. SCHNEIDER, MODELO BC-925 HB OU EQUIVALENTE)	unid.	1,00	945,47	945,47	1.157,16	1.157,16
13.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2,1/2", ADAPTADOR STORZ 2,1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2,1/2X1,1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1,1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	727,84	2.911,36	890,80	3.563,21
13.10	INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	unid.	1,00	804,75	804,75	984,93	984,93
13.11	HID-TUB-125	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 65 MM	m	85,00	146,53	12.455,05	179,34	15.243,74
13.12	MET-VAL-060	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	unid.	2,00	353,26	706,52	432,35	864,71
13.13	HID-DAG-020	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 6000 LITROS	unid.	2,00	2.534,00	5.068,00	3.101,36	6.202,73
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				38.761,24		47.439,89
14.1	MUR-BLO-010	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPa, 50 X 55 CM	m	102,93	321,15	33.055,97	393,06	40.457,20
14.2	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	8,80	210,27	1.850,38	257,35	2.264,68
14.3	SER-MAS-015	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	çf.	1,00	1.400,81	1.400,81	1.714,45	1.714,45
14.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	32,13	10,43	335,12	12,77	410,15
14.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1145,39	1,85	2.118,97	2,26	2.593,41
TOTAL					S/ BDI	1.105.595,94	C/ BDI	1.353.138,87

Responsável Técnico