

MPF Procuradoria Regional da República Ministério Público Federal 2ª Região MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2a REGIÃO RJ ES						
TÍTULO: REFORMA DE PAVIMENTOS EDIFÍCIO VAL PARAÍSO Avenida Almirante Barroso, 54 - Centro - Rio de Janeiro						
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS - CONTRATOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Fonte
1	MOBILIZAÇÃO				R\$ 100.022,37	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,5	m2	R\$ 386,70	R\$ 580,05	SINAPI - 74209/001
1.2	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA DE LEI	25,00	m²	R\$ 280,77	R\$ 7.019,25	SINAPI - 73803/001
1.3	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	330,00	h	R\$ 98,20	R\$ 32.406,00	SINAPI 2707
1.4	MESTRE DE OBRAS	1320,00	H	R\$ 43,43	R\$ 57.327,60	SINAPI 4069
1.5	RECOLHIMENTO ART	1,00	un	R\$ 178,34	R\$ 178,34	TABELA CREA P/ CONTRATOS ACMA DE R\$15.000,00
1.6	DIÁRIO DE OBRA COM 25 FOLHAS X 3 VIAS (CARBONADO)	7,00	un	R\$ 32,95	R\$ 230,65	PESQUISA DE MERCADO
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	13,44	m2	R\$ 56,00	R\$ 752,64	SINAPI 74220/001
1.8	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, COM 20M, INCLUINDO LÂMPADA	13,00	un	R\$ 43,17	R\$ 561,21	SINAPI 73683
1.9	Kit EPI *	21,00	un	R\$ 46,03	R\$ 966,63	COMPOSIÇÃO PRR2
2	PAREDES E PANEIS				R\$ 127.726,69	
2.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDA DE ARGAMASSA	706,29	m2	R\$ 83,13	R\$ 58.713,89	SINAPI - 73935/002
2.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	1828,35	m2	R\$ 3,96	R\$ 7.240,27	SINAPI - 87868
2.3	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	1828,35	m2	R\$ 32,97	R\$ 60.280,70	SINAPI - 84027
2.4	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	77,70	m	R\$ 19,20	R\$ 1.491,84	SINAPI - 83901
3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 3.634,66	
3.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	133,48	m2	R\$ 27,23	R\$ 3.634,66	SINAPI - 87647
4	INSTALAÇÕES PARA ESGOTO				R\$ 13.104,08	
4.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 40MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,70	m	R\$ 15,36	R\$ 287,23	SINAPI - 89711
4.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,85	m	R\$ 23,07	R\$ 2.441,96	SINAPI - 89712
4.3	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	33,40	m	R\$ 33,50	R\$ 1.118,90	SINAPI - 89713
4.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94,20	m	R\$ 43,79	R\$ 4.125,02	SINAPI - 89714
4.5	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TAMPA CEGA SOMENTE P/ MICTÓRIO)	23,00	un	R\$ 23,67	R\$ 544,41	SINAPI - 89707
4.6	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 10,62	R\$ 42,48	SINAPI - 72295
4.7	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	un	R\$ 17,70	R\$ 690,30	SINAPI - 89746
4.8	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	un	R\$ 6,24	R\$ 262,08	SINAPI - 89726
4.9	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00	un	R\$ 8,62	R\$ 491,34	SINAPI - 89732
4.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	un	R\$ 14,15	R\$ 212,25	SINAPI - 89739
4.11	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	un	R\$ 18,14	R\$ 489,78	SINAPI - 89744
4.12	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,00	un	R\$ 6,04	R\$ 223,48	SINAPI - 89724
4.13	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	un	R\$ 8,13	R\$ 130,08	SINAPI - 89731
4.14	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 13,52	R\$ 67,60	SINAPI - 89737
4.15	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	R\$ 31,96	R\$ 351,56	SINAPI - 89661 (REF)
4.16	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 24,28	R\$ 48,56	SINAPI - 89795 (REF)
4.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	un	R\$ 25,87	R\$ 439,79	SINAPI - 89834
4.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 25,87	R\$ 129,35	SINAPI - 89834 (REF)
4.19	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 25,87	R\$ 103,48	SINAPI - 89834 (REF)
4.20	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 14,69	R\$ 146,90	SINAPI - 89785
4.21	BUCHA REDUCAO PVC SOLD 50MM X 40MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 6,90	R\$ 13,80	SINAPI - 89549 (REF)
4.22	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 13,57	R\$ 67,85	SINAPI - 89778
4.23	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 6,51	R\$ 0,00	SINAPI - 89753
4.24	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 10,45	R\$ 31,35	SINAPI - 89774
4.25	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 5,19	R\$ 10,38	SINAPI - 72293
4.26	REDUCAO PVC DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 23,34	R\$ 140,04	SINAPI - 89681 (REF)
4.27	REDUCAO PVC DN 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 23,34	R\$ 46,68	SINAPI - 89681 (REF)
4.28	TE DE INSPEÇÃO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 100 X 75 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	R\$ 25,47	R\$ 280,17	SINAPI - 89833 (REF)
4.29	TÊ SÉRIE NORMAL 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 25,47	R\$ 101,88	SINAPI - 89833 (REF)
4.30	TE DE PVC SOLDAVEL 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 10,53	R\$ 21,06	SINAPI - 89825 (REF)
4.31	TE DE PVC SOLDAVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 22,16	R\$ 44,32	SINAPI - 89829 (REF)
5	INSTALAÇÕES PARA HIDRÁULICA				R\$ 15.202,82	
5.1	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	R\$ 5,76	R\$ 46,08	SINAPI - 89665 (REF)
5.2	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 5,76	R\$ 34,56	SINAPI - 89665 (REF)
5.3	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 5,76	R\$ 11,52	SINAPI - 89665 (REF)
5.4	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 5,76	R\$ 40,32	SINAPI - 89665 (REF)
5.5	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 9,37	R\$ 0,00	SINAPI - 89673 (REF)
5.6	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 9,37	R\$ 0,00	SINAPI - 89673 (REF)
5.7	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	R\$ 9,37	R\$ 74,96	SINAPI - 89673 (REF)
5.8	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 9,37	R\$ 0,00	SINAPI - 89673 (REF)
5.9	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 9,37	R\$ 37,48	SINAPI - 89673 (REF)
5.10	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 9,37	R\$ 18,74	SINAPI - 89673 (REF)
5.11	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 8,37	R\$ 58,59	SINAPI - 89364 (REF)
5.12	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	178,00	un	R\$ 6,89	R\$ 1.226,42	SINAPI - 89362
5.13	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 9,00	R\$ 41,34	SINAPI - 89367
5.14	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	un	R\$ 7,46	R\$ 297,00	SINAPI - 89497
5.15	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	un	R\$ 9,29	R\$ 195,09	SINAPI - 89501
5.16	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	R\$ 23,86	R\$ 334,04	SINAPI - 89505
5.17	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	un	R\$ 5,95	R\$ 77,35	SINAPI - 89412 (REF)
5.18	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 5,95	R\$ 0,00	SINAPI - 89412 (REF)
5.19	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 32,55	R\$ 0,00	SINAPI 72653 (REF)
5.20	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 30,41	R\$ 0,00	SINAPI - 72655 (REF)
5.21	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACAB.CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	un	R\$ 98,38	R\$ 3.148,16	SINAPI - 74176/001
5.22	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 84,92	R\$ 0,00	SINAPI - 89632 (REF)
5.23	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 15,17	R\$ 0,00	SINAPI - 89400
5.24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	R\$ 12,76	R\$ 102,08	SINAPI - 89624 (REF)
5.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 12,76	R\$ 0,00	SINAPI - 89624
5.26	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	R\$ 15,51	R\$ 170,61	SINAPI - 89627 (REF)
5.27	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 22,56	R\$ 0,00	SINAPI - 89626 (REF)
5.28	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	un	R\$ 46,15	R\$ 0,00	SINAPI - 89630 (REF)
5.29	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	un	R\$ 9,59	R\$ 220,57	SINAPI - 89395
5.30	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 13,22	R\$ 52,88	SINAPI - 89398
5.31	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	R\$ 15,39	R\$ 123,12	SINAPI - 89625 (REF)
5.32	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 15,39	R\$ 107,73	SINAPI - 89625
5.33	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 37,97	R\$ 37,97	SINAPI - 89628
5.34	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,23	m	R\$ 6,01	R\$ 25,42	SINAPI - 89401
5.35	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	262,52	m	R\$ 7,38	R\$ 1.937,40	SINAPI - 89402
5.36	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,23	m	R\$ 11,66	R\$ 655,64	SINAPI - 89403
5.37	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76,55	m	R\$ 10,44	R\$ 799,18	SINAPI - 89448

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS - CONTRATOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Fonte
5.38	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,59	m	R\$ 12,91	R\$ 730,58	SINAPI – 89449
5.39	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,80	m	R\$ 19,70	R\$ 252,16	SINAPI – 89450
5.40	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA P/BANHEIRO PNE ACIONAMENTO DUPLO CONF.ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 282,60	R\$ 1.413,00	PESQUISA DE MERCADO
5.41	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,00	un	R\$ 5,85	R\$ 327,60	SINAPI - 89358
5.42	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	un	R\$ 6,89	R\$ 158,47	SINAPI - 89362
5.43	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	64,00	un	R\$ 11,92	R\$ 762,88	SINAPI - 72784 (REF)
5.44	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	8,00	un	R\$ 24,72	R\$ 197,76	SINAPI - 72786 (REF)
5.45	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	8,00	un	R\$ 25,59	R\$ 204,72	SINAPI - 72787 (REF)
5.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 170,03	R\$ 680,12	SINAPI - 74174/001
5.47	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 150,32	R\$ 601,28	SINAPI - 73797/001
6	COLUNAS DE ÁGUA (AF) E BARRILETE				R\$ 35.012,02	
6.1	TUBO DE PVC MARROM DE 32MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	m	R\$ 7,29	R\$ 291,60	SINAPI – 89447
6.2	TUBO DE PVC MARROM DE 40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96,00	m	R\$ 10,44	R\$ 1.002,24	SINAPI – 89448
6.3	TUBO DE PVC MARROM DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	192,00	m	R\$ 12,91	R\$ 2.478,72	SINAPI – 89449
6.4	TUBO DE PVC MARROM DE 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	528,00	m	R\$ 19,70	R\$ 10.401,60	SINAPI – 89450
6.5	LUVA DE 32MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	R\$ 6,52	R\$ 91,28	SINAPI – 89386
6.6	LUVA DE 40MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	un	R\$ 6,88	R\$ 220,16	SINAPI – 89544 (REF)
6.7	LUVA DE 50MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	un	R\$ 8,96	R\$ 573,44	SINAPI – 89545 (REF)
6.8	LUVA DE 60MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,00	un	R\$ 11,90	R\$ 1.225,70	SINAPI – 89547 (REF)
6.9	TÊ DE 60MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	R\$ 38,17	R\$ 419,87	SINAPI - 89667 (REF)
6.10	TÊ DE REDUÇÃO 60X50MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	un	R\$ 46,15	R\$ 3.230,50	SINAPI - 89630 (REF)
6.11	TÊ DE 50X32MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	un	R\$ 22,56	R\$ 1.037,76	SINAPI - 89626 (REF)
6.12	TÊ DE 40X32MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	un	R\$ 12,76	R\$ 255,20	SINAPI - 89624
6.13	TÊ DE 32MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 13,32	R\$ 93,24	SINAPI - 89396 (REF)
6.14	CURVA CURTA DE 60MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	un	R\$ 24,10	R\$ 1.060,40	SINAPI - 89742 (REF)
6.15	CURVA LONGA DE 60MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 27,87	R\$ 111,48	SINAPI - 89742 (REF)
6.16	REDUÇÃO DE 65X60MM DE PVC MARROM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 9,37	R\$ 18,74	SINAPI - 89673 (REF)
6.17	REGISTRO DE GAVETA DE 1" DE BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	127,00	un	R\$ 69,35	R\$ 8.807,45	SINAPI - 74184/001 (REF)
6.18	REGISTRO DE GAVETA DE 2" EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 148,14	R\$ 1.481,40	SINAPI - 74181/001 (REF)
6.19	REGISTRO DE GAVETA DE 3" EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 490,06	R\$ 980,12	SINAPI - 74179/001 (REF)
6.20	ADAPTADOR DE 85MMX3" DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 186,95	R\$ 373,90	SINAPI - 72795 (REF)
6.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE 50X32MM DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	R\$ 1,37	R\$ 19,18	SCO – IT 05.15.0050
6.22	LUVA SOLD. C/ ROSCA 32MMX1" DE PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	127,00	un	R\$ 6,52	R\$ 828,04	SINAPI - 89386
7	COLUNAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 53.174,28	
7.1	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 209,74	R\$ 209,74	SINAPI: 74051/001 (REF)
7.2	TUBO DE PVC ESGOTO 75MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	424,00	m	R\$ 14,35	R\$ 6.084,40	SINAPI - 89799
7.3	TUBO DE PVC ESGOTO 100MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	344,00	m	R\$ 18,68	R\$ 6.425,92	SINAPI - 89800
7.4	TUBO DE PVC ESGOTO 150MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	392,00	m	R\$ 47,29	R\$ 18.537,68	SINAPI - 89849
7.5	CAP100MM EM PVC PARA ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 10,62	R\$ 31,86	SINAPI - 72295
7.6	CAP150MM EM PVC PARA ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 10,62	R\$ 53,10	SINAPI - 72295 (REF)
7.7	JUNÇÃO 75MM EM PVC PARA ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	146,00	un	R\$ 34,69	R\$ 5.064,74	SINAPI - 89565 (REF)
7.8	JUNÇÃO 100MM EM PVC PARA ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	un	R\$ 50,97	R\$ 3.771,78	SINAPI - 89567 (REF)
7.9	JUNÇÃO 150MM EM PVC PARA ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	un	R\$ 127,08	R\$ 9.403,92	SINAPI - 89698 (REF)
7.10	CURVA DE 45º DE 75MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	un	R\$ 34,84	R\$ 557,44	SCO – DR 05.50.0353
7.11	CURVA DE 45º DE 100MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 69,88	R\$ 698,80	SCO – DR 05.50.0356
7.12	CURVA DE 45º DE 150MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 121,21	R\$ 1.212,10	SCO – DR 05.50.0359 (REF)
7.13	CURVA DE 90º DE 75MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 65,61	R\$ 262,44	SCO – DR 05.50.0453
7.14	CURVA DE 90º DE 100MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 99,78	R\$ 199,56	SCO – DR 05.50.0456
7.15	CURVA DE 90º DE 150MM EM PVC ESGOTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 330,40	R\$ 660,80	SCO – DR 05.50.0462 (REF)
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 29.302,33	
8.1	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA	518,10	m	R\$ 20,46	R\$ 10.600,33	SCO - IT 05.05.0056
8.2	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO	28,40	m	R\$ 97,15	R\$ 2.759,06	SCO - IT 05.05.0106
8.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	0,00	m2	R\$ 25,07	R\$ 0,00	SINAPI - 73801/002
8.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	0,00	m2	R\$ 8,35	R\$ 0,00	SINAPI - 73802/001
8.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	0,00	m3	R\$ 94,07	R\$ 0,00	SINAPI - 73899/002
8.6	RETIRADA DAS COLUNAS (AF), ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E BARRILETE EXISTENTES, INCLUSIVE CONEXÕES	1560,00	m	R\$ 4,75	R\$ 7.410,00	SINAPI – 85419
8.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2238,22	m2	R\$ 2,50	R\$ 5.595,55	SINAPI - 9537
8.8	PROJETO AS BUILT	3,00	un	R\$ 979,13	R\$ 2.937,39	SCO - AD 30.05.0050 (B)
9	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				R\$ 1.212,00	
9.1	RETIRADA DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA	15,00	m3	R\$ 58,08	R\$ 871,20	SCO - TC 05.15.0100
9.2	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO ELEVADOR	15,00	m3	R\$ 22,72	R\$ 340,80	SCO – SC 05.15.0150
SUBTOTAL					R\$ 378.391,25	
TOTAL (BDI 22,12%)					R\$ 462.091,40	

OBSERVAÇÕES:

- SINAPI 12/2014
- SCO 12/2014
- PESQUISAS DE MERCADO: 04/2014
- CONSULTA CREA: 04/2015
- No cálculo do quantitativo total de construção de alvenaria foi acrescentado um percentual de 10%;
- No cálculo do quantitativo total de tubos de água e esgoto foi acrescentado um percentual de 10% para atender eventuais alterações de percursos que se façam necessárias;
- Percentual de BDI foi estipulado em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do TCU
- COMPOSIÇÃO DO KIT EPI:
 - Bota couro solado de borracha vulcanizada (SINAPI – Cód. 12893 – R\$ 28,04 o par)
 - Capacete plástico rígido (SINAPI – Cód. 12895 – R\$ 9,88 a unidade)
 - Óculos de proteção (Pesquisa de Mercado – R\$ 3,12 a unidade)
 - Luva de proteção (Pesquisa de Mercado – R\$ 4,99 o par)

CARLA SIQUEIRA
ASSESSORA DE OBRAS E
PROJETOS

MÁRCIA CAETANO
ASSESSORA DE PLANEJAMENTO E
GESTÃO ESTRATÉGICA