MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2a REGIÃO

TÍTULO:

REFORMA DE PAVIMENTOS EDIFÍCIO VAL PARAÍSO
Avenida Almirante Barroso, 54 - Centro - Rio de Janeiro

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS 4 - CONTRATOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE										QTDE.	UN	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Fonte
		2º PAV.	8º PAV.	9º PAV.	10º PAV.	11º PAV.	12º PAV.	13º PAV.	14º PAV.	16º PAV.	18º PAV.					
1	**MOBILIZAÇÃO**														**R$ 103.689,04**	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,5	m2	R$ 375,89	R$ 563,84	SINAPI - 74209/001
1.2	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA DE LEI											25,00	m2	R$ 208,92	R$ 5.223,00	SINAPI - 73803/001
1.3	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	20,00	40,00	40,00	40,00	40,00	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	300,00	h	R$ 112,17	R$ 33.651,00	SINAPI 2707
1.4	MESTRE DE OBRAS	80,00	160,00	160,00	160,00	160,00	80,00	80,00	80,00	160,00	80,00	1200,00	h	R$ 47,03	R$ 56.436,00	SINAPI 4069
1.5	RECOLHIMENTO ART											1,00	un	R$ 167,68	R$ 167,68	TABELA CREA P/ CONTRATOS ACIMA DE R$15.000,00
1.6	DIARIO DE OBRA COM 25 FOLHAS X 3 VIAS (CARBONADO)											1,00	un	R$ 33,00	R$ 33,00	*(3)PESQUISA DE MERCADO
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	67,20	m2	R$ 45,42	R$ 3.052,22	SINAPI 74220/001
1.8	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, COM 20M, INCLUINDO LÂMPADA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	un	R$ 33,47	R$ 1.338,80	SINAPI 73683
1.9	Kit EPI *	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	**70,00**	un	R$ 46,05	R$ 3.223,50	COMPOSIÇÃO PRR2
2	**PAREDES E PAINEIS**														**R$ 235.861,13**	
2.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDA DE ARGAMASSA	58,03	412,70	412,70	412,70	412,70	75,04	75,04	75,04	412,70	0,00	2346,65	m2	R$ 35,55	R$ 83.423,41	SINAPI - 76445/002
2.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	116,06	825,40	825,40	825,40	825,40	150,08	150,08	150,08	825,40	0,00	4693,30	m2	R$ 4,55	R$ 21.354,52	SINAPI - 73928/002
2.3	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	232,12	825,40	825,40	825,40	825,40	150,08	150,08	150,08	825,40	0,00	4809,36	m2	R$ 26,46	R$ 127.255,67	SINAPI - 73927/005
2.4	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	6,31	41,75	41,75	41,75	41,75	13,20	13,20	13,20	41,75	0,00	254,66	m	R$ 15,03	R$ 3.827,54	SINAPI - 83901
3	**PAVIMENTAÇÃO**														**R$ 6.271,78**	
3.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	0,00	72,59	72,59	72,59	72,59	0,00	0,00	0,00	72,59	0,00	362,95	m2	R$ 17,28	R$ 6.271,78	SINAPI - 73920/003
4	**INSTALAÇÕES PARA ESGOTO**														**R$ 65.138,18**	
4.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 40MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	11,90	11,90	11,90	11,90	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	59,50	m	R$ 20,55	R$ 1.222,73	SINAPI – 74165/001 (REF)
4.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,95	65,90	65,90	65,90	65,90	23,95	23,95	23,95	65,90	48,65	473,95	m	R$ 27,96	R$ 13.251,64	SINAPI – 74165/002 (REF)
4.3	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,50	17,50	17,50	17,50	17,50	12,50	12,50	12,50	17,50	16,50	154,00	m	R$ 38,14	R$ 5.873,56	SINAPI – 85122
4.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,50	59,10	59,10	59,10	59,10	30,50	30,50	30,50	59,10	39,50	457,00	m	R$ 40,84	R$ 18.663,88	SINAPI – 74168/002
4.5	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TAMPA CEGA SOMENTE P/ MICTÓRIO)	0,00	14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	70,00	un	R$ 36,07	R$ 2.524,90	SINAPI - 72292
4.6	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	20,00	un	R$ 10,81	R$ 216,20	SINAPI - 72295
4.7	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	26,00	26,00	26,00	26,00	8,00	8,00	8,00	26,00	15,00	177,00	un	R$ 19,08	R$ 3.377,16	SINAPI - 72557
4.8	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	27,00	27,00	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	27,00	0,00	135,00	un	R$ 8,30	R$ 1.120,50	SINAPI - 72559
4.9	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	28,00	28,00	28,00	28,00	20,00	20,00	20,00	28,00	19,00	239,00	un	R$ 10,09	R$ 2.411,51	SINAPI - 72561
4.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	75,00	un	R$ 15,78	R$ 1.183,50	SINAPI - 72564
4.11	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	18,00	18,00	18,00	18,00	7,00	7,00	7,00	18,00	10,00	128,00	un	R$ 19,58	R$ 2.506,24	SINAPI - 72556
4.12	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	17,00	17,00	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	85,00	un	R$ 8,07	R$ 685,95	SINAPI - 72558
4.13	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,00	12,00	12,00	2,00	17,00	75,00	un	R$ 9,54	R$ 715,50	SINAPI - 72560
4.14	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	25,00	un	R$ 15,06	R$ 376,50	SINAPI - 72562
4.15	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	10,00	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00	2,00	56,00	un	R$ 42,93	R$ 2.404,08	SINAPI - 72609
4.16	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	un	R$ 25,86	R$ 258,60	SINAPI - 72610
4.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	8,00	78,00	un	R$ 28,95	R$ 2.258,10	SINAPI - 72603
4.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	26,00	un	R$ 27,58	R$ 717,08	SINAPI - 72774
4.19	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	20,00	un	R$ 35,32	R$ 706,40	SINAPI - 72775
4.20	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	7,00	7,00	7,00	7,00	3,00	3,00	3,00	7,00	4,00	51,00	un	R$ 12,77	R$ 651,27	SINAPI - 72604
4.21	BUCHA REDUCAO PVC SOLD 50MM X 40MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	un	R$ 8,39	R$ 83,90	SINAPI 72704 (REF)
4.22	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	3,00	23,00	un	R$ 12,10	R$ 278,30	SINAPI - 72628
4.23	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	un	R$ 6,38	R$ 6,38	SINAPI - 72630
4.24	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	15,00	un	R$ 9,21	R$ 138,15	SINAPI - 72631
4.25	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	10,00	un	R$ 5,08	R$ 50,80	SINAPI - 72293
4.26	REDUCAO PVC DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	4,00	2,00	30,00	un	R$ 33,36	R$ 1.000,80	SINAPI - 72697 (REF)
4.27	REDUCAO PVC DN 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	un	R$ 38,46	R$ 384,60	SINAPI- 72698 (REF)
4.28	TE DE INSPEÇÃO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 100 X 75 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	7,00	7,00	7,00	7,00	4,00	4,00	4,00	7,00	4,00	55,00	un	R$ 23,03	R$ 1.266,65	SCO - IT 15.10.0603
4.29	TÊ SÉRIE NORMAL 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	15,00	un	R$ 28,66	R$ 429,90	SINAPI-72462
4.30	TE DE PVC SOLDAVEL 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	10,00	un	R$ 13,62	R$ 136,20	SINAPI - 72463 (REF)
4.31	TE DE PVC SOLDAVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	10,00	un	R$ 23,72	R$ 237,20	SINAPI - 72466 (REF)
5	**INSTALAÇÕES PARA HIDRÁULICA**														**R$ 49.003,99**	
5.1	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	24,00	un	R$ 4,24	R$ 101,76	SINAPI 72699 (REF)
5.2	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	0,00	33,00	un	R$ 5,94	R$ 196,02	SINAPI - 72701
5.3	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	13,00	un	R$ 5,94	R$ 77,22	SINAPI - 72701 (REF)
5.4	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	29,00	un	R$ 7,07	R$ 205,03	SINAPI - 72703
5.5	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 8,39	R$ 0,00	SINAPI - 72704
5.6	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 8,39	R$ 0,00	SINAPI - 72704 (REF)
5.7	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	25,00	un	R$ 11,94	R$ 298,50	SINAPI - 72705
5.8	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 14,22	R$ 0,00	SINAPI - 72706
5.9	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	14,00	un	R$ 15,97	R$ 223,58	SINAPI - 72707
5.10	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	13,00	un	R$ 19,77	R$ 257,01	SINAPI - 72708
5.11	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	25,00	un	R$ 5,94	R$ 148,50	PANAMERICANA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO (21) 3396-0781 – SR. CRISTIANO
5.12	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	116,00	116,00	116,00	116,00	17,00	17,00	17,00	116,00	0,00	662,00	un	R$ 5,34	R$ 3.535,08	SINAPI - 72573
5.13	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	11,00	un	R$ 6,34	R$ 69,74	SINAPI - 72575
5.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	21,00	21,00	21,00	21,00	2,00	2,00	2,00	21,00	0,00	117,00	un	R$ 9,85	R$ 1.152,45	SINAPI - 72577
5.15	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00	9,00	0,00	54,00	un	R$ 10,65	R$ 575,10	SINAPI - 72579
5.16	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	0,00	37,00	un	R$ 27,10	R$ 1.002,70	SINAPI - 72581
5.17	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	32,00	un	R$ 6,34	R$ 202,88	SINAPI - 72601
5.18	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 7,46	R$ 0,00	SINAPI - 72602
5.19	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 24,68	R$ 0,00	SINAPI 72653 (REF)
5.20	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 23,22	R$ 0,00	SINAPI - 72655 (REF)
5.21	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACAB.CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	21,00	21,00	21,00	21,00	2,00	2,00	2,00	21,00	0,00	117,00	un	R$ 76,33	R$ 8.930,61	SINAPI - 74176/001
5.22	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 93,71	R$ 0,00	SINAPI - 72449
5.23	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 9,90	R$ 0,00	SINAPI - 72451
5.24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	25,00	un	R$ 11,72	R$ 293,00	SINAPI-72452 (REF)
5.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 11,72	R$ 0,00	SINAPI - 72452
5.26	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	0,00	36,00	un	R$ 14,68	R$ 528,48	SINAPI – 72453
5.27	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 19,26	R$ 0,00	SINAPI – 72455
5.28	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	un	R$ 15,00	R$ 0,00	SINAPI-72454 (REF)
5.29	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	16,00	16,00	16,00	16,00	2,00	2,00	2,00	16,00	0,00	90,00	un	R$ 5,81	R$ 522,90	SINAPI - 72439
5.30	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	14,00	un	R$ 7,83	R$ 109,62	SINAPI - 72440
5.31	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	30,00	un	R$ 12,98	R$ 389,40	SINAPI - 72441
5.32	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	29,00	un	R$ 14,55	R$ 421,95	SINAPI - 72442
5.33	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	8,00	un	R$ 34,90	R$ 279,20	SINAPI - 72443
5.34	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,05	2,12	2,12	2,12	2,12	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	11,65	m	R$ 4,57	R$ 53,24	SINAPI - 75051/001
5.35	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,50	164,00	164,00	164,00	164,00	24,00	24,00	24,00	164,00	0,00	941,50	m	R$ 5,82	R$ 5.479,53	SINAPI - 75051/002
5.36	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,43	19,80	19,80	19,80	19,80	1,00	1,00	1,00	19,80	0,00	120,43	m	R$ 9,75	R$ 1.174,19	SINAPI - 75051/003
5.37	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,55	43,00	43,00	43,00	43,00	2,00	2,00	2,00	43,00	0,00	239,55	m	R$ 13,85	R$ 3.317,77	SINAPI - 75051/004
5.38	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,14	34,45	34,45	34,45	34,45	2,00	2,00	2,00	34,45	0,00	189,39	m	R$ 16,38	R$ 3.102,21	SINAPI - 75051/005
5.39	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,50	8,30	8,30	8,30	8,30	1,00	1,00	1,00	8,30	0,00	47,00	m	R$ 26,86	R$ 1.262,42	SINAPI - 75051/006
5.40	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA P/BANHEIRO PNE ACIONAMENTO DUPLO CONF.ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	15,00	un	R$ 450,00	R$ 6.750,00	PESQUISA DE MERCADO
5.41	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	33,00	33,00	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	165,00	un	R$ 8,94	R$ 1.475,10	SINAPI - 73640
5.42	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	70,00	un	R$ 10,24	R$ 716,80	SINAPI - 73639
5.43	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	0,00	42,00	42,00	42,00	42,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,00	210,00	un	R$ 11,67	R$ 2.450,70	SINAPI – 72784 (REF)
5.44	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	20,00	un	R$ 24,82	R$ 496,40	SINAPI – 72786 (REF)
5.45	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	20,00	un	R$ 25,72	R$ 514,40	SINAPI - 72787 (REF)
5.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	10,00	un	R$ 143,12	R$ 1.431,20	SINAPI - 74174/001
5.47	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	10,00	un	R$ 125,93	R$ 1.259,30	SINAPI - 73797/001
6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**														**R$ 71.741,35**	
6.1	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS	104,00	305,10	305,10	305,10	305,10	152,55	152,55	152,55	305,10	78,10	2165,25	m	R$ 18,66	R$ 40.403,57	SCO - IT 05.05.0056
6.2	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS	2,95	12,50	12,50	12,50	12,50	6,25	6,25	6,25	12,50	4,05	88,25	m	R$ 88,60	R$ 7.818,95	SCO - IT 05.05.0106
6.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m2	R$ 15,53	R$ 0,00	SINAPI - 73801/002
6.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m2	R$ 5,17	R$ 0,00	SINAPI - 73802/001
6.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	m3	R$ 58,87	R$ 0,00	SINAPI - 73899/002
6.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	869,11	869,11	869,11	869,11	869,11	869,11	869,11	869,11	869,11	577,52	8399,51	m2	R$ 1,58	R$ 13.271,23	SINAPI - 9537
6.7	PROJETO AS BUILT	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00	un	R$ 1.024,76	R$ 10.247,60	SCO - AD 30.05.0050 (A)
7	**TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA**														**R$ 4.001,00**	
7.1	RETIRADA DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	50,00	m3	R$ 57,30	R$ 2.865,00	SCO - TC 05.15.0100
7.2	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO ELEVADOR	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	50,00	m3	R$ 22,72	R$ 1.136,00	SCO 05.15.0150
														SUBTOTAL	**R$ 535.706,46**	
														TOTAL (BDI 25,7%)	**R$ 673.383,02**	

OBSERVAÇÕES:

1 – SINAPI 03/2014

2 - SCO 04/2014

3 - PESQUISAS DE MERCADO: 05/2014

4 - CONSULTA CREA: 05/2014

5 - No cálculo do quantitativo total de construção de alvenaria foi acrescentado um percentual de 10%;

6 - 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;

7 - Percentual de BDI foi estipulado em conformidade com o Acórdão 2369/2011, do TCU

8 - 2º, 12º, 13º, 14º e 18º precisam ser completados os serviços de alvenaria e hidrossanitária

9 – COMPOSIÇÃO DO KIT EPI:

- Bota couro solado de borracha vulcanizada (SINAPI – Cód. 12893 – R$ 26,99 o par)

- Capacete plástico rígido (SINAPI – Cód. 12895 – R$ 9,51 a unidade)

- Óculos de proteção (Pesquisa de Mercado – R$ 4,95 a unidade)

- Luva de proteção (Pesquisa de Mercado – R$ 4,60 o par)

CARLA SIQUEIRA
ASSESSORA DE OBRAS E PROJETOS

MÁRCIA CAETANO
ASSESSORA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ESTRATÉGICA