



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

1/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 371,40	R\$ 6.250,58	R\$ 6.621,98
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	1,31	73,19	74,50	13,10	731,90	745,00
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	299,18	54,92	354,10	299,18	54,92	354,10
1.3	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	226,50	226,50	0,00	226,50	226,50
1.4	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	15,00	2,96	4,29	7,25	44,40	64,35	108,75
1.5	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES COM 32 PONTOS DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART. SEDE TRE	UN	1,00	0,00	2.400,00	2.400,00	0,00	2.400,00	2.400,00
1.6	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES COM 11 PONTOS DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART. FÓRUM CURITIBA	UN	1,00	0,00	2.186,67	2.186,67	0,00	2.186,67	2.186,67
1.7	REF. SINAPI 90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES. COM BASE EM PROJETO ARQUITETONICO EXISTENTE. PARA AMBAS AS EDIFICAÇÕES	H	32,00	0,46	18,32	18,78	14,72	586,24	600,96
2.0		EDIFICIO SEDE - TRE-PR						R\$ 21.502,84	R\$ 30.073,19	R\$ 51.576,03
2.1		ABRIGOS DE HIDRANTE						R\$ 9.167,56	R\$ 3.995,00	R\$ 13.162,56
2.1.1		MANGUEIRAS						R\$ 1.680,00	R\$ 732,00	R\$ 2.412,00
2.1.1.1	COTAÇÃO	TESTE HIDROSTATICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES (ART INCLUSA NO ITEM 1.3)	UN	61,00	0,00	12,00	12,00	0,00	732,00	732,00
2.1.1.2	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	5,00	336,00	0,00	336,00	1.680,00	0,00	1.680,00
2.1.2		DEMAIS COMPONENTES						R\$ 7.487,56	R\$ 3.263,00	R\$ 10.750,56
2.1.2.1	REF. SINAPI 96765	MANUTENÇÃO GERAL EM CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE HIDRANTE EM METAL.	UN	8,00	1,76	58,10	59,86	14,08	464,80	478,88
2.1.2.2	COTAÇÃO + 88316	VISOR EM ACRILICO PARA ABRIGO DE HIDRANTE, COM ESCRITA "INCÊNDIO" EM VERMELHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,47	2,51	16,98	86,82	15,06	101,88
2.1.2.3	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	30,00	243,15	0,00	243,15	7.294,50	0,00	7.294,50
2.1.2.4	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	19,71	0,00	19,71	78,84	0,00	78,84
2.1.2.5	REF. AGETOP CIVIL 085027	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	37,00	0,00	3,22	3,22	0,00	119,14	119,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

2/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.1.2.6	REF. SINAPI 74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	37,00	0,36	72,00	72,36	13,32	2.664,00	2.677,32
2.2		NÍVEL 01 - PISO PRETO						R\$ 572,36	R\$ 2.509,92	R\$ 3.082,28
2.2.1		BLOCO B, C H01 / H02 / H03 / H04 / H05 / H06 / H07						R\$ 572,36	R\$ 2.509,92	R\$ 3.082,28
2.2.1.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	12,70	0,00	9,37	9,37	0,00	119,00	119,00
2.2.1.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	12,70	3,20	3,88	7,08	40,64	49,28	89,92
2.2.1.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	10,00	0,34	42,24	42,58	3,40	422,40	425,80
2.2.1.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,34	28,16	28,50	0,68	56,32	57,00
2.2.1.5	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,52	56,28	56,80	0,52	56,28	56,80
2.2.1.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUMNA DE INCÊNDIO	M	28,98	0,00	9,37	9,37	0,00	271,54	271,54
2.2.1.7	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	28,98	0,84	2,55	3,39	24,34	73,90	98,24
2.2.1.8	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	13,16	0,00	1,36	1,36	0,00	17,90	17,90
2.2.1.9	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	13,16	1,98	11,07	13,05	26,06	145,68	171,74
2.2.1.10	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	11,68	0,00	11,64	11,64	0,00	135,96	135,96
2.2.1.11	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	11,68	1,97	14,61	16,58	23,01	170,64	193,65
2.2.1.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,68	4,42	8,59	13,01	51,63	100,33	151,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

3/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.1.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,04	0,00	43,80	43,80	0,00	45,55	45,55
2.2.1.14	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,40	17,32	46,05	63,37	180,13	478,92	659,05
2.2.1.15	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	10,40	1,63	2,68	4,31	16,95	27,87	44,82
2.2.1.16	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	10,40	7,61	21,60	29,21	79,14	224,64	303,78
2.2.1.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,08	5,70	5,15	10,85	125,86	113,71	239,57
2.3		NÍVEL 02						R\$ 3.458,09	R\$ 12.646,64	R\$ 16.104,73
2.3.1		BLOCO C H08 / H09 / H10 / H11						R\$ 1.256,34	R\$ 7.439,18	R\$ 8.695,52
2.3.1.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	217,60	0,00	9,37	9,37	0,00	2.038,91	2.038,91
2.3.1.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	217,60	3,20	3,88	7,08	696,32	844,29	1.540,61
2.3.1.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	19,00	0,34	42,24	42,58	6,46	802,56	809,02
2.3.1.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	25,00	0,34	28,16	28,50	8,50	704,00	712,50
2.3.1.5	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	11,00	0,52	56,28	56,80	5,72	619,08	624,80
2.3.1.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	6,80	0,00	9,37	9,37	0,00	63,72	63,72
2.3.1.7	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,80	0,84	2,55	3,39	5,71	17,34	23,05
2.3.1.8	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	136,56	0,00	1,36	1,36	0,00	185,72	185,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

4/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.1.9	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	136,56	1,98	11,07	13,05	270,39	1.511,72	1.782,11
2.3.1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,82	0,00	43,80	43,80	0,00	35,92	35,92
2.3.1.11	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,16	17,32	46,05	63,37	141,33	375,77	517,10
2.3.1.12	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	8,16	1,63	2,68	4,31	13,30	21,87	35,17
2.3.1.13	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,16	7,61	21,60	29,21	62,10	176,26	238,36
2.3.1.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,16	5,70	5,15	10,85	46,51	42,02	88,53
2.3.2		BLOCO B H12 / H13						R\$ 278,99	R\$ 1.728,86	R\$ 2.007,85
2.3.2.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	52,61	0,00	9,37	9,37	0,00	492,96	492,96
2.3.2.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	52,61	3,20	3,88	7,08	168,35	204,13	372,48
2.3.2.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	4,00	0,34	42,24	42,58	1,36	168,96	170,32
2.3.2.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	6,00	0,34	28,16	28,50	2,04	168,96	171,00
2.3.2.5	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,52	56,28	56,80	1,04	112,56	113,60
2.3.2.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	2,92	0,00	9,37	9,37	0,00	27,36	27,36
2.3.2.7	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,92	0,84	2,55	3,39	2,45	7,45	9,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

5/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.2.8	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,57	0,00	1,36	1,36	0,00	47,02	47,02
2.3.2.9	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	34,57	1,98	11,07	13,05	68,45	382,69	451,14
2.3.2.10	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,92	0,00	11,64	11,64	0,00	33,99	33,99
2.3.2.11	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,92	1,97	14,61	16,58	5,75	42,66	48,41
2.3.2.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,92	4,42	8,59	13,01	12,91	25,08	37,99
2.3.2.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,92	5,70	5,15	10,85	16,64	15,04	31,68
2.3.3		BLOCO A H14 / H14A / H15A / H15 / H16						R\$ 1.922,76	R\$ 3.478,60	R\$ 5.401,36
2.3.3.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	101,57	0,00	9,37	9,37	0,00	951,71	951,71
2.3.3.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	101,57	3,20	3,88	7,08	325,02	394,09	719,11
2.3.3.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	9,00	0,34	42,24	42,58	3,06	380,16	383,22
2.3.3.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	6,00	0,34	28,16	28,50	2,04	168,96	171,00
2.3.3.5	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	8,00	0,52	56,28	56,80	4,16	450,24	454,40
2.3.3.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUMNA DE INCÊNDIO	M	9,70	0,00	9,37	9,37	0,00	90,89	90,89
2.3.3.7	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	9,70	0,84	2,55	3,39	8,15	24,74	32,89
2.3.3.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,11	0,00	3,86	3,86	0,00	120,08	120,08
2.3.3.9	REF. SBC 090803	FORRO GESSO ACARTONADO PLACOSTIL F-530	M2	31,11	39,41	6,21	45,62	1.226,05	193,19	1.419,24
2.3.3.10	022401	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	M2	4,80	0,00	70,21	70,21	0,00	337,01	337,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

6/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.3.11	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	4,80	41,91	8,96	50,87	201,17	43,01	244,18
2.3.3.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,80	4,42	8,59	13,01	21,22	41,23	62,45
2.3.3.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,32	0,00	43,80	43,80	0,00	14,02	14,02
2.3.3.14	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,24	17,32	46,05	63,37	56,12	149,20	205,32
2.3.3.15	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	3,24	1,63	2,68	4,31	5,28	8,68	13,96
2.3.3.16	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	3,24	7,61	21,60	29,21	24,66	69,98	94,64
2.3.3.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,04	5,70	5,15	10,85	45,83	41,41	87,24
2.4		NÍVEL 03						R\$ 957,78	R\$ 2.785,55	R\$ 3.743,33
2.4.1		BLOCO C H17 / H18 / H19 / H20 / H21 / HS/N						R\$ 710,72	R\$ 1.945,56	R\$ 2.656,28
2.4.1.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	6,00	0,34	42,24	42,58	2,04	253,44	255,48
2.4.1.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUMNA DE INCÊNDIO	M	7,94	0,00	9,37	9,37	0,00	74,40	74,40
2.4.1.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	7,94	0,84	2,55	3,39	6,67	20,25	26,92
2.4.1.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	9,00	0,00	1,36	1,36	0,00	12,24	12,24
2.4.1.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	9,00	1,98	11,07	13,05	17,82	99,63	117,45
2.4.1.6	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,59	0,00	11,64	11,64	0,00	18,51	18,51
2.4.1.7	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,59	1,97	14,61	16,58	3,13	23,23	26,36
2.4.1.8	022401	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	M2	6,24	0,00	70,21	70,21	0,00	438,11	438,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

7/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.4.1.9	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	6,24	41,91	8,96	50,87	261,52	55,91	317,43
2.4.1.10	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,83	4,42	8,59	13,01	34,61	67,26	101,87
2.4.1.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,05	0,00	43,80	43,80	0,00	45,99	45,99
2.4.1.12	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,55	17,32	46,05	63,37	182,73	485,83	668,56
2.4.1.13	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	10,55	1,63	2,68	4,31	17,20	28,27	45,47
2.4.1.14	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	10,55	7,61	21,60	29,21	80,29	227,88	308,17
2.4.1.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,37	5,70	5,15	10,85	104,71	94,61	199,32
2.4.2		BLOCO B H22						R\$ 119,20	R\$ 374,92	R\$ 494,12
2.4.2.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,34	42,24	42,58	0,34	42,24	42,58
2.4.2.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	2,77	0,00	9,37	9,37	0,00	25,95	25,95
2.4.2.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,77	0,84	2,55	3,39	2,33	7,06	9,39
2.4.2.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,50	0,00	1,36	1,36	0,00	2,04	2,04
2.4.2.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	1,50	1,98	11,07	13,05	2,97	16,61	19,58
2.4.2.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	0,00	43,80	43,80	0,00	15,33	15,33
2.4.2.7	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,52	17,32	46,05	63,37	60,97	162,10	223,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

8/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.4.2.8	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	3,52	1,63	2,68	4,31	5,74	9,43	15,17
2.4.2.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	3,52	7,61	21,60	29,21	26,79	76,03	102,82
2.4.2.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,52	5,70	5,15	10,85	20,06	18,13	38,19
2.4.3		BLOCO A H23 / H24						R\$ 127,86	R\$ 465,07	R\$ 592,93
2.4.3.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,34	42,24	42,58	0,68	84,48	85,16
2.4.3.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	4,20	0,00	9,37	9,37	0,00	39,35	39,35
2.4.3.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,20	0,84	2,55	3,39	3,53	10,71	14,24
2.4.3.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,00	0,00	1,36	1,36	0,00	4,08	4,08
2.4.3.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	3,00	1,98	11,07	13,05	5,94	33,21	39,15
2.4.3.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	0,00	43,80	43,80	0,00	15,33	15,33
2.4.3.7	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,52	17,32	46,05	63,37	60,97	162,10	223,07
2.4.3.8	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	3,52	1,63	2,68	4,31	5,74	9,43	15,17
2.4.3.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	3,52	7,61	21,60	29,21	26,79	76,03	102,82
2.4.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,52	5,70	5,15	10,85	20,06	18,13	38,19
2.4.3.11	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	0,64	6,49	19,10	25,59	4,15	12,22	16,37
2.5		NÍVEL 04						R\$ 645,78	R\$ 3.261,33	R\$ 3.907,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

9/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.5.1		BLOCO B H27 / H28						R\$ 230,38	R\$ 1.327,50	R\$ 1.557,88
2.5.1.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	42,87	0,00	9,37	9,37	0,00	401,69	401,69
2.5.1.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	42,87	3,20	3,88	7,08	137,18	166,34	303,52
2.5.1.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,34	42,24	42,58	1,02	126,72	127,74
2.5.1.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	5,00	0,34	28,16	28,50	1,70	140,80	142,50
2.5.1.5	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUMNA DE INCÊNDIO	M	2,60	0,00	9,37	9,37	0,00	24,36	24,36
2.5.1.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,60	0,84	2,55	3,39	2,18	6,63	8,81
2.5.1.7	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	28,72	0,00	1,36	1,36	0,00	39,06	39,06
2.5.1.8	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	28,72	1,98	11,07	13,05	56,87	317,93	374,80
2.5.1.9	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,60	0,00	11,64	11,64	0,00	30,26	30,26
2.5.1.10	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,60	1,97	14,61	16,58	5,12	37,99	43,11
2.5.1.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,60	4,42	8,59	13,01	11,49	22,33	33,82
2.5.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,60	5,70	5,15	10,85	14,82	13,39	28,21
2.5.2		BLOCO A H25 / H26						R\$ 415,40	R\$ 1.933,83	R\$ 2.349,23
2.5.2.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. TUBULAÇÃO ÁEREA	M	42,04	0,00	9,37	9,37	0,00	393,91	393,91
2.5.2.2	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	42,04	3,20	3,88	7,08	134,53	163,12	297,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

10/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.5.2.3	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	7,00	0,34	42,24	42,58	2,38	295,68	298,06
2.5.2.4	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,34	28,16	28,50	1,02	84,48	85,50
2.5.2.5	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,52	56,28	56,80	0,52	56,28	56,80
2.5.2.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	4,32	0,00	9,37	9,37	0,00	40,48	40,48
2.5.2.7	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,32	0,84	2,55	3,39	3,63	11,02	14,65
2.5.2.8	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	28,22	0,00	1,36	1,36	0,00	38,38	38,38
2.5.2.9	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	28,22	1,98	11,07	13,05	55,88	312,40	368,28
2.5.2.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,67	0,00	43,80	43,80	0,00	29,35	29,35
2.5.2.11	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,74	17,32	46,05	63,37	116,74	310,38	427,12
2.5.2.12	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	6,74	1,63	2,68	4,31	10,99	18,06	29,05
2.5.2.13	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	6,74	7,61	21,60	29,21	51,29	145,58	196,87
2.5.2.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,74	5,70	5,15	10,85	38,42	34,71	73,13
2.6		NÍVEL 05						R\$ 22,71	R\$ 138,78	R\$ 161,49
2.6.1		H29						R\$ 22,71	R\$ 138,78	R\$ 161,49
2.6.1.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,34	42,24	42,58	0,34	42,24	42,58
2.6.1.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	1,50	0,00	9,37	9,37	0,00	14,06	14,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

11/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.6.1.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,50	0,84	2,55	3,39	1,26	3,83	5,09
2.6.1.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,50	0,00	1,36	1,36	0,00	2,04	2,04
2.6.1.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	1,50	1,98	11,07	13,05	2,97	16,61	19,58
2.6.1.6	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	0,00	11,64	11,64	0,00	17,46	17,46
2.6.1.7	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50	1,97	14,61	16,58	2,96	21,92	24,88
2.6.1.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,50	4,42	8,59	13,01	6,63	12,89	19,52
2.6.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,50	5,70	5,15	10,85	8,55	7,73	16,28
2.7		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - SUBSTITUIÇÃO_GERAL (15% TOTAL)						R\$ 6.359,58	R\$ 3.182,68	R\$ 9.542,26
2.7.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,17	56,83	9,36	66,19	4.612,89	759,75	5.372,64
2.7.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	57,49	42,23	99,72	574,90	422,30	997,20
2.7.3	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	79,83	56,27	136,10	319,32	225,08	544,40
2.7.4	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	40,71	28,15	68,86	325,68	225,20	550,88
2.7.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	81,17	6,49	19,10	25,59	526,79	1.550,35	2.077,14
2.8		CASA DE BOMBAS						R\$ 294,71	R\$ 1.090,99	R\$ 1.385,70
2.8.1	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	M	6,00	0,00	9,37	9,37	0,00	56,22	56,22
2.8.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	56,83	9,36	66,19	170,49	28,08	198,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

12/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.3	REF. SINAPI 92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	M	4,00	0,00	7,42	7,42	0,00	29,68	29,68
2.8.4	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,00	31,75	7,41	39,16	63,50	14,82	78,32
2.8.5	REF. SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,44	31,30	31,74	1,32	93,90	95,22
2.8.6	REF. SINAPI 94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,22	30,19	30,41	0,44	60,38	60,82
2.8.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	47,85	30,18	78,03	47,85	30,18	78,03
2.8.8	REF. SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,06	24,87	24,93	0,06	24,87	24,93
2.8.9	REF. SINAPI 99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,22	30,19	30,41	0,22	30,19	30,41
2.8.10	REF. SINAPI 99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,65	32,41	33,06	0,65	32,41	33,06
2.8.11	REF. SINAPI 92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,33	44,53	44,86	0,33	44,53	44,86
2.8.12	REF. SINAPI 92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	4,00	0,19	33,40	33,59	0,76	133,60	134,36
2.8.13	REF. SINAPI 92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,22	22,27	22,49	0,22	22,27	22,49
2.8.14	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	5,00	0,34	42,24	42,58	1,70	211,20	212,90
2.8.15	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,52	56,28	56,80	1,04	112,56	113,60
2.8.16	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,34	28,16	28,50	0,68	56,32	57,00
2.8.17	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	0,84	6,49	19,10	25,59	5,45	16,04	21,49
2.8.18	REF. ORSE 9812	MANUTENÇÃO GERAL EM PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA	UN	1,00	0,00	93,74	93,74	0,00	93,74	93,74
2.9		HIDRANTE DE RECALQUE						R\$ 24,27	R\$ 462,30	R\$ 486,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

13/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.9.1	REF. SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,44	31,30	31,74	0,44	31,30	31,74
2.9.2	REF. SINAPI 97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	1,66	35,24	36,90	1,66	35,24	36,90
2.9.3	REF. SINAPI 97487	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO X FÊMEA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM HIDRANTE DE RECALQUE, APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	1,66	35,24	36,90	1,66	35,24	36,90
2.9.4	REF. SINAPI 92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,34	28,16	28,50	0,34	28,16	28,50
2.9.5	REF. ORSE 1521	REINSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	1,00	0,87	25,70	26,57	0,87	25,70	26,57
2.9.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,29	0,00	66,30	66,30	0,00	85,53	85,53
2.9.7	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	M	16,09	0,00	9,37	9,37	0,00	150,76	150,76
2.9.8	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,34	0,00	0,34	1,02	0,00	1,02
2.9.9	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,34	28,16	28,50	0,68	56,32	57,00
2.9.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,29	13,64	10,89	24,53	17,60	14,05	31,65
3.0		FÓRUM CURITIBA						R\$ 7.671,40	R\$ 7.161,89	R\$ 14.833,29
3.1		ABRIGOS DE HIDRANTE						R\$ 2.601,01	R\$ 1.980,06	R\$ 4.581,07
3.1.1		MANGUEIRAS						R\$ 1.680,00	R\$ 204,00	R\$ 1.884,00
3.1.1.1	COTAÇÃO	TESTE HIDROSTATICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES (ART INCLUSA NO ITEM 1.3)	UN	17,00	0,00	12,00	12,00	0,00	204,00	204,00
3.1.1.2	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	5,00	336,00	0,00	336,00	1.680,00	0,00	1.680,00
3.1.2		DEMAIS COMPONENTES						R\$ 921,01	R\$ 1.776,06	R\$ 2.697,07
3.1.2.1	REF. SINAPI 96765	MANUTENÇÃO GERAL EM CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE HIDRANTE EM METAL.	UN	2,00	1,76	58,10	59,86	3,52	116,20	119,72
3.1.2.2	COTAÇÃO + 88316	VISOR EM ACRILICO PARA ABRIGO DE HIDRANTE, COM ESCRITA "INCÊNDIO" EM VERMELHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,47	2,51	16,98	28,94	5,02	33,96
3.1.2.3	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2". PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	243,15	0,00	243,15	486,30	0,00	486,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

14/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.1.2.4	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	19,71	0,00	19,71	98,55	0,00	98,55
3.1.2.5	REF. AGETOP CIVIL 085027	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	147,89	3,22	151,11	295,78	6,44	302,22
3.1.2.6	REF. AGETOP CIVIL 085027	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL. APENAS REINSTALACAO	UN	20,00	0,00	3,22	3,22	0,00	64,40	64,40
3.1.2.7	REF. SINAPI 74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - APENAS REINSTALACAO	UN	22,00	0,36	72,00	72,36	7,92	1.584,00	1.591,92
3.2		NÍVEL SUBSOLO H15 / H16 / H17 / H18 / H18A						R\$ 407,56	R\$ 2.706,23	R\$ 3.113,79
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,24	0,00	66,30	66,30	0,00	82,21	82,21
3.2.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALACAO. TUBULACAO AEREA	M	114,88	0,00	9,37	9,37	0,00	1.076,43	1.076,43
3.2.3	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	114,88	3,20	3,88	7,08	367,62	445,73	813,35
3.2.4	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALACAO	UN	11,00	0,34	42,24	42,58	3,74	464,64	468,38
3.2.5	REF. SINAPI 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALACAO	UN	10,00	0,34	28,16	28,50	3,40	281,60	285,00
3.2.6	REF. SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALACAO	UN	2,00	0,52	56,28	56,80	1,04	112,56	113,60
3.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,24	13,64	10,89	24,53	16,91	13,50	30,41
3.2.8	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALACAO. COLUMNA DE INCENDIO	M	14,55	0,00	9,37	9,37	0,00	136,33	136,33
3.2.9	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	7,50	0,00	1,36	1,36	0,00	10,20	10,20
3.2.10	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALACAO	M2	7,50	1,98	11,07	13,05	14,85	83,03	97,88
3.3		NÍVEL TERREO H8 / H9 / H12						R\$ 17,49	R\$ 289,94	R\$ 307,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

15/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.3.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,34	42,24	42,58	1,02	126,72	127,74
3.3.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	9,00	0,00	9,37	9,37	0,00	84,33	84,33
3.3.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	9,00	0,84	2,55	3,39	7,56	22,95	30,51
3.3.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,50	0,00	1,36	1,36	0,00	6,12	6,12
3.3.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	4,50	1,98	11,07	13,05	8,91	49,82	58,73
3.4		NÍVEL SUPERIOR H1 / H2 / H3						R\$ 13,46	R\$ 232,72	R\$ 246,18
3.4.1	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,34	42,24	42,58	1,02	126,72	127,74
3.4.2	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO. COLUNA DE INCÊNDIO	M	4,20	0,00	9,37	9,37	0,00	39,35	39,35
3.4.3	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,20	0,84	2,55	3,39	3,53	10,71	14,24
3.4.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,50	0,00	1,36	1,36	0,00	6,12	6,12
3.4.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	4,50	1,98	11,07	13,05	8,91	49,82	58,73
3.5		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - SUBSTITUIÇÃO_GERAL (15% TOTAL)						R\$ 1.688,13	R\$ 848,02	R\$ 2.536,15
3.5.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,39	56,83	9,36	66,19	1.215,59	200,21	1.415,80
3.5.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	57,49	42,23	99,72	172,47	126,69	299,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

16/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
								R\$		R\$
3.5.3	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	79,83	56,27	136,10	79,83	56,27	136,10
3.5.4	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,71	28,15	68,86	81,42	56,30	137,72
3.5.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	21,39	6,49	19,10	25,59	138,82	408,55	547,37
3.6		CASA DE BOMBAS						R\$ 2.943,75	R\$ 1.104,92	R\$ 4.048,67
3.6.1	REF. ORSE 11173	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY PARA INCÊNDIO 2CV	UN	1,00	1.565,00	76,74	1.641,74	1.565,00	76,74	1.641,74
3.6.2	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	49,82	2,69	52,51	49,82	2,69	52,51
3.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	1,48	1,15	2,63	3,70	2,88	6,58
3.6.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	1,57	2,77	4,34	3,93	6,93	10,86
3.6.5	REF. ORSE 9812	MANUTENÇÃO GERAL EM PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA	UN	1,00	0,00	93,74	93,74	0,00	93,74	93,74
3.6.6	REF. SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	M	6,00	0,00	9,37	9,37	0,00	56,22	56,22
3.6.7	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	56,83	9,36	66,19	284,15	46,80	330,95
3.6.8	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,75	7,41	39,16	285,75	66,69	352,44
3.6.9	REF. SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	3,00	0,44	31,30	31,74	1,32	93,90	95,22
3.6.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	47,85	30,18	78,03	95,70	60,36	156,06
3.6.11	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	100,41	24,87	125,28	100,41	24,87	125,28
3.6.12	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	77,80	30,18	107,98	77,80	30,18	107,98
3.6.13	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	181,80	32,41	214,21	181,80	32,41	214,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

17/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.6.14	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2015	UN	1,00	26,77	44,53	71,30	26,77	44,53	71,30
3.6.15	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2015	UN	3,00	20,69	33,40	54,09	62,07	100,20	162,27
3.6.16	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2015	UN	2,00	14,71	22,26	36,97	29,42	44,52	73,94
3.6.17	REF. SINAPI 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - APENAS REINSTALAÇÃO	UN	4,00	0,34	42,24	42,58	1,36	168,96	170,32
3.6.18	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2015	UN	1,00	79,83	56,27	136,10	79,83	56,27	136,10
3.6.19	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2015	UN	2,00	40,71	28,15	68,86	81,42	56,30	137,72
3.6.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,08	6,49	19,10	25,59	13,50	39,73	53,23
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 609,00	R\$ 308,60	R\$ 917,60
4.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	0,61	1,68	2,29	61,00	168,00	229,00
4.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	2,00	215,00	0,00	215,00	430,00	0,00	430,00
4.3	REF. SINAPI 97063 + 20193	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2	20,00	5,90	7,03	12,93	118,00	140,60	258,60
TOTAL MATERIAL:										R\$ 30.154,64
* TRE-PR										TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 43.794,26
* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA										TOTAL SEM BDI: R\$ 73.948,90
* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D										TOTAL BDI: R\$ 18.487,23
**BDI DA EMPRESA: 25%										TOTAL GERAL: R\$ 92.436,13

CRONOGRAMA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01		RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.621,98	8,95%	8.277,48	7.449,73	90,00%	827,75	10,00%
2	EDIFICIO SEDE - TRE-PR	51.576,03	69,75%	64.470,04	58.023,04	90,00%	6.447,00	10,00%
3	FÓRUM CURITIBA	14.833,29	20,06%	18.541,61	16.687,45	90,00%	1.854,16	10,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	917,60	1,24%	1.147,00	1.032,30	90,00%	114,70	10,00%
	TOTAL	R\$ 73.948,90	91,1%	R\$ 92.436,13	83.192,52	112,50%	9.243,61	12,50%
TOTAL:					R\$92.436,13			

**CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS DIAS + RECEBIMENTO
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.
RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_HIDRANTES_CURITIBA					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 10.077,80
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,63%	4.161,88	R\$ 4.161,88
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	1.478,98	R\$ 1.478,98
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	739,49	R\$ 739,49
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	3.697,45	R\$ 3.697,45
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 875,89
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	2,00%	875,89	R\$ 875,89
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 7.533,54
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	600,83	R\$ 600,83
3.2	COFINS	vb	3,00%	2.773,08	R\$ 2.773,08
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	4.159,63	R\$ 4.159,63
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 18.487,23
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 30.154,64
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 43.794,26
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 73.948,90
8	VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 92.436,13
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%