

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA PISCINA (BANHEIROS E ESCADA)											
PRAZO EXECUÇÃO: 60 dias corridos											
DATA: 28/08/2020											
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	MAT. R\$	M.O. R\$	UNITÁRIO MAT.+M.O. R\$	TOTAL MAT. R\$	TOTAL M.O. R\$	TOTAL R\$	ITEM R\$
1		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS									
1.1		ESTUDOS E PROJETOS									
1.1.1	CREA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (A.R.T.)	und	1,00	R\$ -	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	R\$ 233,94	233,94
		Sub-total									233,94
		TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS						R\$ -	R\$ 233,94		233,94
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1		Canteiro de obras									
2.1.1	SBC - 016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 31,23	R\$ 281,23	R\$ 1.500,00	R\$ 187,38	R\$ 1.687,38	
		Sub-total									1.687,38
2.2		Locação da obra									
2.2.1		De edificações	m2	87,42	R\$ 3,44	R\$ 0,72	R\$ 4,16	R\$ 300,72	R\$ 62,94	R\$ 363,66	
		Sub-total									363,66
2.3		Terraplenagem									
2.3.1	SINAPI - 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	208,00	R\$ 1,38	R\$ 2,32	R\$ 3,70	R\$ 287,04	R\$ 482,56	R\$ 769,60	
2.3.2	SINAPI - 94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR UE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m2	87,42	R\$ -	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ -	R\$ 281,49	R\$ 281,49	
		Sub-total									1.051,09
2.4		Demolição									
2.4.1	SINAPI - 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	362,36	R\$ 2,86	R\$ 6,75	R\$ 9,61	R\$ 1.036,35	R\$ 2.445,93	R\$ 3.482,28	
2.4.2	SINAPI - 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITA	m3	29,40	R\$ 29,85	R\$ 69,31	R\$ 99,16	R\$ 877,59	R\$ 2.037,71	R\$ 2.915,30	
2.4.3	SBC - 23716	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHÃO	m3	47,64	R\$ -	R\$ 156,16	R\$ 156,16	R\$ -	R\$ 7.439,46	R\$ 7.439,46	
		Sub-total									13.837,04
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.001,70	R\$ 12.937,47		16.939,17
3		ESTRUTURAS									
3.1		ESCADA E RAMPA									
3.1.1	SINAPI - 95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM.	m2	31,95	R\$ 63,25	R\$ 30,43	R\$ 93,68	R\$ 2.020,84	R\$ 972,24	R\$ 2.993,08	
3.1.2	SINAPI - 95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	945,60	R\$ 6,77	R\$ 4,77	R\$ 11,54	R\$ 6.401,71	R\$ 4.510,51	R\$ 10.912,22	
3.1.3	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	23,64	R\$ 245,41	R\$ 70,04	R\$ 315,45	R\$ 5.801,49	R\$ 1.655,75	R\$ 7.457,24	
		Sub-total									21.362,54
		TOTAL SERVIÇOS ESTRUTURAS						R\$ 14.224,04	R\$ 7.138,50		21.362,54
4		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
4.1		ARQUITETURA									
4.1.1		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO									
4.1.1.1	SINAPI - 87458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	m2	48,48	R\$ 44,20	R\$ 31,34	R\$ 75,54	R\$ 2.142,82	R\$ 1.519,36	R\$ 3.662,18	
4.1.1.2	SINAPI - 91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO.	m3	136,80	R\$ 6,57	R\$ 1,29	R\$ 7,86	R\$ 898,78	R\$ 176,47	R\$ 1.075,25	
4.1.1.3	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	2,28	R\$ 245,41	R\$ 70,04	R\$ 315,45	R\$ 559,53	R\$ 159,69	R\$ 719,22	
		Sub-total									5.456,65
4.1.1		PAREDES									
4.1.2		DIVISÓRIAS DE GRANITO									
4.1.2.1	SINAPI - 79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (GRANITO POLIDO BRANCO SIENA)	m2	71,61	R\$ 333,71	R\$ 114,13	R\$ 447,84	R\$ 23.896,97	R\$ 8.172,85	R\$ 32.069,82	
		Sub-total									32.069,82
4.2		ESQUADRIAS									
4.2.1		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
4.2.1.1	SINAPI - 94573	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA E COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM COM BASCULA REFORÇADA 2,0X0,5m	m2	8,00	R\$ 483,94	R\$ 26,23	R\$ 510,17	R\$ 3.871,52	R\$ 209,84	R\$ 4.081,36	
4.2.1.2	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	37,68	R\$ 384,78	R\$ 11,74	R\$ 396,52	R\$ 14.498,51	R\$ 442,36	R\$ 14.940,87	
		Sub-total									19.022,23
4.2.2		ESQUADRIAS DE FERRO									
4.2.2.1	ORSE - 7967	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	m	36,09	R\$ 143,11	R\$ 215,34	R\$ 358,45	R\$ 5.164,84	R\$ 7.771,62	R\$ 12.936,46	
4.2.2.2	SETOP - SER-COR-030	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	3,80	R\$ 300,00	R\$ 23,09	R\$ 323,09	R\$ 1.140,00	R\$ 87,74	R\$ 1.227,74	
		Sub-total									14.164,20
4.3		REVESTIMENTOS									
4.3.1		REVESTIMENTOS DE PISO									
4.3.1.1		REVESTIMENTO DE PISO DE CONCRETO									
4.3.1.1.1	SINAPI - 94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m2	105,66	R\$ 62,81	R\$ 20,96	R\$ 83,77	R\$ 6.636,50	R\$ 2.214,63	R\$ 8.851,13	
		Sub-total									8.851,13
4.3.2		REVESTIMENTO DE PISO CIMENTADO									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA PISCINA (BANHEIROS E ESCADA)										PRAZO EXECUÇÃO: 60 dias corridos			DATA: 28/08/2020			
4.3.2.1	SINAPI - 87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	m2	105,66	R\$	21,79	R\$	19,72	R\$	41,51	R\$	2.302,33	R\$	2.083,62	R\$	4.385,95
Sub-total																
4.3.3		REVESTIMENTO DE PISO														4.385,95
4.3.3.1	SBC - 170211	PORCELANATO 60X60 COR CREMA MARFIL CLARO.	m2	105,66	R\$	110,29	R\$	10,26	R\$	120,55	R\$	11.653,24	R\$	1.084,07	R\$	12.737,31
Sub-total																
4.3.4		PAREDE COM CHAPISCO														
4.3.4.1	SINAPI - 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m2	96,96	R\$	1,66	R\$	1,48	R\$	3,14	R\$	160,95	R\$	143,50	R\$	304,45
Sub-total																
4.3.5		PAREDE COM CERAMICA														
4.3.5.1	SBC - 120374 ALTERADO	REVESTIMENTO PAREDE CERAMICO RETANGULAR 0,32X0,60 COR BRANCA	m2	210,73	R\$	36,84	R\$	24,20	R\$	61,04	R\$	7.763,29	R\$	5.099,67	R\$	12.862,96
Sub-total																
4.3.6		FORRO DE DRYWALL														
4.3.6.1	SINAPI - 96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m2	105,66	R\$	46,32	R\$	12,23	R\$	58,55	R\$	4.894,17	R\$	1.292,22	R\$	6.186,39
Sub-total																
4.3.7		PINTURA COM TINTA A BASE PVA														
4.3.7.1	SINAPI - 88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	105,66	R\$	9,70	R\$	13,83	R\$	23,53	R\$	1.024,90	R\$	1.461,28	R\$	2.486,18
4.3.7.2	SINAPI - 88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	105,66	R\$	9,04	R\$	5,01	R\$	14,05	R\$	955,17	R\$	529,36	R\$	1.484,53
Sub-total																
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO														
4.4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO NA COBERTURA DO BANHEIRO														
4.4.1.1	SINAPI - 98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF 06/2018	m2	105,66	R\$	110,13	R\$	32,64	R\$	142,77	R\$	11.636,34	R\$	3.448,74	R\$	15.085,08
4.4.1.2	SINAPI - 98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF 06/2018	m2	105,66	R\$	20,73	R\$	16,99	R\$	37,72	R\$	2.190,33	R\$	1.795,16	R\$	3.985,49
Sub-total																
4.4.2		IMPERMEABILIZAÇÃO NOS BANHEIROS														
4.4.2.1	SINAPI - 98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m2	105,66	R\$	17,23	R\$	19,72	R\$	36,95	R\$	1.820,52	R\$	2.083,62	R\$	3.904,14
4.4.2.2	SINAPI - 98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m2	210,73	R\$	16,02	R\$	17,93	R\$	33,95	R\$	3.375,89	R\$	3.778,39	R\$	7.154,28
Sub-total																
4.5		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS														
4.5.1		BANCADAS DE GRANITO														
4.5.1.1	ORSE - 11736	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	m2	9,47	R\$	263,80	R\$	28,93	R\$	292,73	R\$	2.498,19	R\$	273,97	R\$	2.772,16
Sub-total																
4.5.2		LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS														
4.5.2.1	SINAPI - 95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$	604,52	R\$	34,64	R\$	639,16	R\$	2.418,08	R\$	138,56	R\$	2.556,64
4.5.2.2	SBC - 190492	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA MONTE CARLO IP808 - DECA	un	4,00	R\$	333,28	R\$	149,62	R\$	482,90	R\$	1.333,12	R\$	598,48	R\$	1.931,60
4.5.2.3	AGETOP CIVIL - 080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	pc	8,00	R\$	6,58	R\$	3,76	R\$	10,34	R\$	52,64	R\$	30,08	R\$	82,72
4.5.2.4	SBC - 190020	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO LINHA VOGUE CONFORTO - PNE	pc	4,00	R\$	407,90	R\$	4,77	R\$	412,67	R\$	1.631,60	R\$	19,08	R\$	1.650,68
4.5.2.5	SBC - 190021	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	pc	4,00	R\$	103,95	R\$	1,59	R\$	105,54	R\$	415,80	R\$	6,36	R\$	422,16
4.5.2.6	SBC - 190281	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXAÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS	cj	8,00	R\$	12,00	R\$	5,93	R\$	17,93	R\$	96,00	R\$	47,44	R\$	143,44
4.5.2.7	ORSE - 9676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	un	2,00	R\$	236,24	R\$	12,52	R\$	248,76	R\$	472,48	R\$	25,04	R\$	497,52
4.5.2.8	CPOS - 4403310	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	pc	6,00	R\$	526,18	R\$	13,75	R\$	539,93	R\$	3.157,08	R\$	82,50	R\$	3.239,58
4.5.2.9	ORSE - 2008	CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34), COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	pc	6,00	R\$	483,21	R\$	37,54	R\$	520,75	R\$	2.899,26	R\$	225,24	R\$	3.124,50
4.5.2.10	ORSE - 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	un	2,00	R\$	697,79	R\$	25,02	R\$	722,81	R\$	1.395,58	R\$	50,04	R\$	1.445,62
4.5.2.11	AGETOP CIVIL - 080564	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATÓRIO	un	8,00	R\$	27,64	R\$	9,01	R\$	36,65	R\$	221,12	R\$	72,08	R\$	293,20
4.5.2.12	SUDECAP - 102522	VAL-DESCARGA E ACAB.BENEFIT DOCOL PORTADOR DEFIC. OU EQUIVALENTE	un	8,00	R\$	642,20	R\$	62,28	R\$	704,48	R\$	5.137,60	R\$	498,24	R\$	5.635,84
4.5.2.13	SINAPI - 202322	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 90cm + PARAFUSO	un	8,00	R\$	123,92	R\$	20,14	R\$	144,06	R\$	991,36	R\$	161,12	R\$	1.152,48
4.5.2.14	SINAPI - 202170	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 60cm + PARAFUSO	un	12,00	R\$	105,66	R\$	20,14	R\$	125,82	R\$	1.268,16	R\$	241,68	R\$	1.509,84
4.5.2.15	SINAPI - 100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$	738,78	R\$	25,30	R\$	764,08	R\$	2.955,12	R\$	101,20	R\$	3.056,32
4.5.2.16	SINAPI - 95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	8,00	R\$	26,19	R\$	6,32	R\$	32,51	R\$	209,52	R\$	50,56	R\$	260,08
4.5.2.17	SBC - 190389	CHUVEIRO DE TETO AÇOUA PLUS - 1990.C.TET - DECA	un	8,00	R\$	593,38	R\$	69,88	R\$	663,26	R\$	4.747,04	R\$	559,04	R\$	5.306,08
4.5.2.18	SIURB - 101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE ACIONAMENTO DUCHA	un	4,00	R\$	129,41	R\$	30,04	R\$	159,45	R\$	517,64	R\$	120,16	R\$	637,80
4.5.2.19	SINAPI - 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	16,00	R\$	29,06	R\$	4,14	R\$	33,20	R\$	464,96	R\$	66,24	R\$	531,20
Sub-total																
4.6		PAISAGISMO														
4.6.1		PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO														
4.6.1.1	SBC - 201033	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTEÇÃO DE SOLO	m2	50,00	R\$	16,71	R\$	26,02	R\$	42,73	R\$	835,50	R\$	1.301,00	R\$	2.136,50
4.6.1.2	SINAPI - 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	m2	50,00	R\$	2,34	R\$	1,25	R\$	3,59	R\$	117,00	R\$	62,50	R\$	179,50
Sub-total																
4.7.1		VEGETAÇÃO														
4.7.1.1	SINAPI - 74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	50,00	R\$	4,99	R\$	3,43	R\$	8,42	R\$	249,50	R\$	171,50	R\$	421,00
Sub-total																
TOTAL ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											R\$	140.670,95	R\$	48.456,30		189.127,25
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS														
5.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA														

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA PISCINA (BANHEIROS E ESCADA)										PRAZO EXECUÇÃO: 60 dias corridos					DATA: 28/08/2020	
5.1.1	ORSE - 1230	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	un	2,00	R\$	1,26	R\$	2,25	R\$	3,51	R\$	2,52	R\$	4,50	R\$	7,02
5.1.2	ORSE - 1228	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	un	2,00	R\$	0,49	R\$	2,25	R\$	2,74	R\$	0,98	R\$	4,50	R\$	5,48
5.1.3	ORSE - 1071	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA	un	1,00	R\$	0,83	R\$	2,25	R\$	3,08	R\$	0,83	R\$	2,25	R\$	3,08
5.1.4	ORSE - 1072	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	un	3,00	R\$	1,35	R\$	2,71	R\$	4,06	R\$	4,05	R\$	8,13	R\$	12,18
5.1.5	ORSE - 1131	JOELHO 45º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 75MM	un	4,00	R\$	39,10	R\$	9,25	R\$	48,35	R\$	156,40	R\$	37,00	R\$	193,40
5.1.6	ORSE - 1133	JOELHO 45º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 110MM	un	2,00	R\$	124,48	R\$	11,26	R\$	135,74	R\$	248,96	R\$	22,52	R\$	271,48
5.1.7	ORSE - 1284	JOELHO DE 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 1"	un	1,00	R\$	3,14	R\$	5,51	R\$	8,65	R\$	3,14	R\$	5,51	R\$	8,65
5.1.8	ORSE - 1282	JOELHO DE 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 1/2"	un	11,00	R\$	1,33	R\$	5,51	R\$	6,84	R\$	14,63	R\$	60,61	R\$	75,24
5.1.9	ORSE - 1283	JOELHO DE 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 3/4"	un	6,00	R\$	1,90	R\$	5,51	R\$	7,41	R\$	11,40	R\$	33,06	R\$	44,46
5.1.10	ORSE - 1134	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 20MM	un	1,00	R\$	0,62	R\$	4,51	R\$	5,13	R\$	0,62	R\$	4,51	R\$	5,13
5.1.11	ORSE - 1135	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 25MM	un	1,00	R\$	0,84	R\$	4,51	R\$	5,35	R\$	0,84	R\$	4,51	R\$	5,35
5.1.12	ORSE - 1136	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32MM	un	2,00	R\$	1,76	R\$	4,51	R\$	6,27	R\$	3,52	R\$	9,02	R\$	12,54
5.1.13	ORSE - 1142	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 110MM	un	1,00	R\$	135,94	R\$	11,26	R\$	147,20	R\$	135,94	R\$	11,26	R\$	147,20
5.1.14	ORSE - 1328	TE DE REDUCAO 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DIÂM = 3/4" X 1/2"	un	8,00	R\$	3,32	R\$	5,51	R\$	8,83	R\$	26,56	R\$	44,08	R\$	70,64
5.1.15	AGETOP CIVIL - 81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	un	1,00	R\$	2,56	R\$	4,76	R\$	7,32	R\$	2,56	R\$	4,76	R\$	7,32
5.1.16	ORSE - 1354	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO ROSCAVEL DIÂM = 1" X 3/4"	un	3,00	R\$	5,55	R\$	5,75	R\$	11,30	R\$	16,65	R\$	17,25	R\$	33,90
5.1.17	SINAPI - 89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$	2,17	R\$	3,13	R\$	5,30	R\$	8,68	R\$	12,52	R\$	21,20
5.1.18	ORSE - 9265	TUBO CPVC RIGIDO SOLDÁVEL AQUATHERM PARA ÁGUA QUENTE, D = 22 MM	m	3,00	R\$	12,58	R\$	3,00	R\$	15,58	R\$	37,74	R\$	9,00	R\$	46,74
5.1.19	SINAPI - 96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,00	R\$	7,43	R\$	5,07	R\$	12,50	R\$	22,29	R\$	15,21	R\$	37,50
5.1.20	ORSE - 1220	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 3/4"	m	12,00	R\$	4,23	R\$	3,75	R\$	7,98	R\$	50,76	R\$	45,00	R\$	95,76
5.1.21	ORSE - 1213	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 1"	m	42,00	R\$	8,23	R\$	4,00	R\$	6,27	R\$	345,66	R\$	168,00	R\$	513,66
5.1.22	ORSE - 1215	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 1 1/4"	m	18,00	R\$	10,95	R\$	6,00	R\$	16,95	R\$	197,10	R\$	108,00	R\$	305,10
5.1.23	ORSE - 1214	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 1 1/2"	m	36,00	R\$	13,61	R\$	7,25	R\$	20,86	R\$	489,96	R\$	261,00	R\$	750,96
5.1.24	ORSE - 1217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 2"	m	24,00	R\$	19,45	R\$	9,01	R\$	28,46	R\$	466,80	R\$	216,24	R\$	683,04
5.1.25	ORSE - 1218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 2 1/2"	m	24,00	R\$	32,30	R\$	12,26	R\$	44,56	R\$	775,20	R\$	294,24	R\$	1.069,44
5.1.26	ORSE - 1221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 4"	m	36,00	R\$	49,42	R\$	15,77	R\$	65,19	R\$	1.779,12	R\$	567,72	R\$	2.346,84
Sub Total																
6.773,31																
5.2	REGISTROS VÁLVULAS E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA															
5.2.1	SINAPI - 89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	1,00	R\$	66,26	R\$	10,55	R\$	76,81	R\$	66,26	R\$	10,55	R\$	76,81
5.2.2	SINAPI - 89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	1,00	R\$	66,26	R\$	10,56	R\$	76,82	R\$	66,26	R\$	10,56	R\$	76,82
5.2.3	SINAPI - 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	2,00	R\$	28,88	R\$	7,83	R\$	36,71	R\$	57,76	R\$	15,66	R\$	73,42
5.2.4	SINAPI - 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$	85,92	R\$	30,36	R\$	116,28	R\$	85,92	R\$	30,36	R\$	116,28
Sub Total																
343,33																
5.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS															
5.3.1	SINAPI - 89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	4,00	R\$	2,01	R\$	3,91	R\$	5,92	R\$	8,04	R\$	15,64	R\$	23,68
5.3.2	SINAPI - 89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	4,00	R\$	3,64	R\$	5,09	R\$	8,73	R\$	14,56	R\$	20,36	R\$	34,92
5.3.3	SINAPI - 89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	4,00	R\$	7,13	R\$	7,44	R\$	14,57	R\$	28,52	R\$	29,76	R\$	58,28
5.3.4	SINAPI - 89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	4,00	R\$	8,45	R\$	9,79	R\$	18,24	R\$	33,80	R\$	39,16	R\$	72,96
5.3.5	SINAPI - 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.	un	17,00	R\$	3,71	R\$	3,91	R\$	7,62	R\$	63,07	R\$	66,47	R\$	129,54
5.3.6	SINAPI - 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.	un	4,00	R\$	3,24	R\$	5,09	R\$	8,33	R\$	12,96	R\$	20,36	R\$	33,32
5.3.7	SINAPI - 89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	8,00	R\$	6,56	R\$	7,44	R\$	14,00	R\$	52,48	R\$	59,52	R\$	112,00
5.3.8	SINAPI - 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.	un	8,00	R\$	8,48	R\$	9,79	R\$	18,27	R\$	67,84	R\$	78,32	R\$	146,16
5.3.9	SINAPI - 89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	R\$	15,41	R\$	9,79	R\$	25,20	R\$	30,82	R\$	19,58	R\$	50,40
5.3.10	SINAPI - 89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	un	4,00	R\$	41,64	R\$	5,09	R\$	46,73	R\$	166,56	R\$	20,36	R\$	186,92
5.3.11	SINAPI - 89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	8,00	R\$	3,48	R\$	3,13	R\$	6,61	R\$	27,84	R\$	25,04	R\$	52,88
5.3.12	SINAPI - 89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	18,00	R\$	5,86	R\$	5,09	R\$	10,95	R\$	105,48	R\$	91,62	R\$	197,10
5.3.13	SINAPI - 89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	22,00	R\$	7,20	R\$	6,66	R\$	13,86	R\$	158,40	R\$	146,52	R\$	304,92
5.3.14	SEINFRA - C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	un	1,00	R\$	102,37	R\$	40,98	R\$	143,35	R\$	102,37	R\$	40,98	R\$	143,35
5.3.15	ORSE - 1217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 2"	m	24,00	R\$	19,45	R\$	9,01	R\$	28,46	R\$	466,80	R\$	216,24	R\$	683,04
5.3.16	ORSE - 1218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 2 1/2"	m	24,00	R\$	32,30	R\$	12,26	R\$	44,56	R\$	775,20	R\$	294,24	R\$	1.069,44
5.3.17	ORSE - 1221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D = 4"	m	36,00	R\$	49,42	R\$	15,77	R\$	65,19	R\$	1.779,12	R\$	567,72	R\$	2.346,84
5.3.18	CPOS - 4602060	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$	14,80	R\$	32,67	R\$	47,47	R\$	44,40	R\$	98,01	R\$	142,41
Sub Total																
5.788,16																
5.4	CAIXAS ACESSÓRIOS															
5.4.1	SINAPI - 98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	un	1,00	R\$	398,82	R\$	14,77	R\$	413,59	R\$	398,82	R\$	14,77	R\$	413,59

