

REFORMA E AMPLIAÇÃO
UNIDADE DE SAÚDE PE. ULRICO

BDI 22,98%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ORIGEM	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI) (R\$)	PREÇO FINAL (COM BDI) (R\$)	%
TOTAL GERAL								1.266.368,33	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5,70%
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	1.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA							
SINAPI	1.1.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	459,6500	41,79	19.208,77	23.622,95	
SINAPI	1.1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	235,4462	72,43	17.053,37	20.972,23	
	1.2	DEMOLIÇÕES							
SINAPI	1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,9500	49,97	946,93	1.164,53	
COMP	1.2.2	C0106	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	327,1600	41,08	13.438,10	16.526,18	
SINAPI	1.2.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,2000	237,27	2.182,88	2.684,51	
SINAPI	1.2.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	37,6400	112,59	4.237,89	5.211,76	
COMP	1.2.5	C0107	RETIRADA DE GRADIL DE PROTEÇÃO DE JANELAS EXISTENTES	UN	23,0000	41,08	944,73	1.161,83	
COMP	1.2.6	C0108	RETIRADA DE GRADIL DE PROTEÇÃO DE PORTAS EXTERNAS EXISTENTES	UN	3,0000	41,08	123,23	151,55	
COMP	1.2.7	C0109	RETIRADA DE GRADIL DE PROTEÇÃO EM ABERTURAS EXTERNAS E COBERTURA	M2	11,4300	46,95	536,58	659,89	
	2	INFRAESTRUTURA							27,29%
	2.1	FUNDAÇÕES							
	2.1.1	ESTACA ESCAVADA							
SINAPI	2.1.1.1	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	4,0000	39,86	159,44	196,08	
SINAPI	2.1.1.2	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2000	290,84	58,17	71,54	
SINAPI	2.1.1.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,8480	11,98	22,14	27,23	
SINAPI	2.1.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8080	7,56	111,95	137,68	
	2.1.2	SAPATAS							

53.005,86

SINAPI	2.1.2.1	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,2700	290,84	8.512,89	10.469,15
SINAPI	2.1.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	321,5520	11,98	3.852,19	4.737,42
SINAPI	2.1.2.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,6200	10,11	683,64	840,74
SINAPI	2.1.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	521,4000	9,40	4.901,16	6.027,45
SINAPI	2.1.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	999,5400	7,56	7.556,52	9.293,01
SINAPI	2.1.2.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,5560	6,59	76,15	93,65
SINAPI	2.1.2.7	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,9360	5,99	113,43	139,50
SINAPI	2.1.2.8	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	245,0000	65,37	16.015,65	19.696,05
COMP	2.1.2.9	C0064	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M2	245,0000	4,41	1.079,60	1.327,69
SINAPI	2.1.2.10	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	29,2700	10,59	309,97	381,20
2.2		SUPERESTRUTURA						292.116,35
2.2.1		PILARES						49.625,03
SINAPI	2.2.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	585,8160	13,39	7.844,08	9.646,65
SINAPI	2.2.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.177,2400	8,15	9.594,51	11.799,33
SINAPI	2.2.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,5800	7,02	4.461,77	5.487,08
SINAPI	2.2.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,7440	6,29	476,43	585,91

SINAPI	2.2.1.5	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	300,8200	37,80	11.371,00	13.984,06	
COMP	2.2.1.6	C0064	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M2	300,8200	4,41	1.325,57	1.630,19	
SINAPI	2.2.1.7	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,1500	290,84	5.278,75	6.491,81	
2.2.2		VIGAS						169.581,82	
SINAPI	2.2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	929,5440	13,39	12.446,59	15.306,82	
SINAPI	2.2.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	52,9200	11,17	591,12	726,96	
SINAPI	2.2.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.246,6000	10,19	12.702,85	15.621,96	
SINAPI	2.2.2.4	92778	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	503,4780	8,15	4.103,35	5.046,30	
SINAPI	2.2.2.5	92779	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.432,9460	7,02	10.059,28	12.370,90	
SINAPI	2.2.2.6	92780	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	681,6960	6,29	4.287,87	5.273,22	
SINAPI	2.2.2.7	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	929,8200	78,38	72.879,29	89.626,95	
COMP	2.2.2.8	C0064	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M2	929,8200	4,41	4.097,27	5.038,82	
SINAPI	2.2.2.9	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	57,5100	290,84	16.726,21	20.569,89	
2.2.3		LAJES PRÉ-MOLDADAS						72.909,50	
COMP	2.2.3.1	C0065	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M	M2	425,0376	124,49	52.913,36	65.072,85	
SINAPI	2.2.3.2	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,9100	290,84	6.372,30	7.836,65	
3		IMPERMEABILIZAÇÕES						7.074,96	0,56%
3.1		IMPERMEABILIZAÇÕES						7.074,96	

	3.1.1	BALDRAMES						5.306,30	
SINAPI	3.1.1.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	425,1000	10,15	4.314,77	5.306,30	
	3.1.2	ÁREAS MOLHADAS						1.768,66	
SINAPI	3.1.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,2500	74,71	1.438,17	1.768,66	
	4	PAREDES E PAINÉIS						127.095,55	10,04%
	4.1	PAREDES E PAINÉIS						127.095,55	
	4.1.1	ALVENARIA INTERNA						105.231,66	
SINAPI	4.1.1.1	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.616,2520	50,41	81.475,26	100.198,27	
SINAPI	4.1.1.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	34,3360	119,20	4.092,85	5.033,39	
	4.1.2	ENCUNHAMENTO, VERGAS E CONTRA-VERGAS						21.863,89	
SINAPI	4.1.2.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,4000	46,72	1.139,97	1.401,94	
SINAPI	4.1.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	124,3000	52,90	6.575,47	8.086,51	
SINAPI	4.1.2.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61,9000	43,68	2.703,79	3.325,12	
SINAPI	4.1.2.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,4000	45,67	1.114,35	1.370,43	
SINAPI	4.1.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	124,3000	50,24	6.244,83	7.679,89	
	5	COBERTURA						204.510,68	16,15%
	5.1	COBERTURA						204.510,68	
	5.1.1	COBERTURA						204.510,68	
COMP	5.1.1.1	C0103	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIL "U" CONFORME O PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.039,8214	115,03	119.614,05	147.101,36	
SINAPI	5.1.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.039,8214	42,23	43.911,66	54.002,56	
SINAPI	5.1.1.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,9670	35,53	2.770,17	3.406,76	
	6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						55.976,97	4,42%
	6.1	ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						210,84	
SINAPI	6.1.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	15,83	15,83	19,47	
COMP	6.1.2	C0001	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,10	5,10	6,27	
SINAPI	6.1.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0000	3,97	15,88	19,53	

COMP	6.1.4	C0002	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,78	4,78	5,88
COMP	6.1.5	C0020	TUBO 25MM SOLDADO 3M TIGRE	UN	10,1000	12,86	129,85	159,69
6.2 ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM 1.653,60								
SINAPI	6.2.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,0000	123,19	123,19	151,50
SINAPI	6.2.2	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	203,57	1.221,42	1.502,10
6.3 ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS 1.974,52								
SINAPI	6.3.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,0000	27,01	459,17	564,69
SINAPI	6.3.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,0000	10,20	265,20	326,14
COMP	6.3.3	C0066	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	26,0000	33,23	864,01	1.062,56
SINAPI	6.3.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,0000	8,59	17,18	21,13
6.4 ESGOTO - PVC ESGOTO 12.870,76								
COMP	6.4.1	C0004	CAP BOLSA LISA DE PVC 40MM PARA ESGOTO	UN	3,0000	5,39	16,16	19,87
SINAPI	6.4.2	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,0000	46,12	415,08	510,47
COMP	6.4.3	C0005	CURVA 90º CURTA PARA ESGOTO 40MM TIGRE	UN	22,0000	8,09	177,91	218,79
SINAPI	6.4.4	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. AF_12/2014	UN	10,0000	19,28	192,80	237,11
SINAPI	6.4.5	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. AF_12/2014	UN	18,0000	6,36	114,48	140,79
SINAPI	6.4.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,0000	5,40	59,40	73,05
SINAPI	6.4.7	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. AF_12/2014	UN	12,0000	8,89	106,68	131,20
COMP	6.4.8	C0006	JOELHO 40X1.1/2" ESGOTO COM ANEL 90º TIGRE	UN	22,0000	7,78	171,09	210,41
SINAPI	6.4.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,0000	16,36	163,60	201,20
SINAPI	6.4.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	27,15	162,90	200,33
COMP	6.4.11	C0007	JUNÇÃO 100X50MM ESGOTO SIMPLES TIGRE	UN	12,0000	23,86	286,28	352,07

SINAPI	6.4.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	79,0800	24,15	1.909,78	2.348,65
SINAPI	6.4.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	118,6200	47,42	5.624,96	6.917,58
SINAPI	6.4.14	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,0700	16,68	1.052,01	1.293,76
COMP	6.4.15	C0010	TE ESGOTO REDUÇÃO 100X50 MM PLASTILIT	UN	1,0000	12,59	12,59	15,48
6.5 VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO								
COMP	6.5.1	C0009	CURVA 50MM CURTA ESGOTO 90º TIGRE	M2	6,0000	13,62	81,70	100,47
SINAPI	6.5.2	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. AF_12/2014	UN	6,0000	8,89	53,34	65,60
SINAPI	6.5.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,1700	24,15	462,96	569,35
COMP	6.5.4	C0010	TE ESGOTO REDUÇÃO 100X50 MM PLASTILIT	UN	1,0000	12,59	12,59	15,48
COMP	6.5.5	C0011	TE 50X50MM ESGOTO TIGRE	UN	5,0000	9,50	47,48	58,39
6.6 APARALHO ÁGUA FRIA								
COMP	6.6.1	C0012	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	2,0000	23,34	46,69	57,42
SINAPI	6.6.2	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	38,17	76,34	93,88
SINAPI	6.6.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,0000	35,03	315,27	387,72
COMP	6.6.4	C0113	TORNEIRA PARA BANHEIRO/LAVATÓRIO PRESSMATIC AUTOMÁTICA METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,0000	27,03	621,68	764,54
SINAPI	6.6.5	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,0000	200,81	1.807,29	2.222,61
COMP	6.6.6	C0102	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25 LITROS INOX AQUAMAX 220V	UN	1,0000	1.296,73	1.236,53	1.520,69
6.7 ÁGUA FRIA - METAIS								
SINAPI	6.7.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	33,0000	31,72	1.046,76	1.287,31
SINAPI	6.7.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,0000	64,55	129,10	158,77
6.8 ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS								
SINAPI	6.8.1	C0013	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	9,0000	6,15	55,32	68,03
SINAPI	6.8.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,0000	28,08	252,72	310,80
SINAPI	6.8.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,0000	8,06	193,44	237,89

COMP	6.8.4	C0014	JOELHO 25X1/2" REDUÇÃO SOLD. ROSCA 90º TIGRE	UN	7,0000	5,81	40,65	49,99
	6.9		ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					10.561,63
COMP	6.9.1	C0016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	30,76	30,76	37,83
SINAPI	6.9.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	68,0000	3,22	218,96	269,28
COMP	6.9.3	C0017	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA 25MM C/ REGISTRO TIGRE	UN	1,0000	43,26	43,26	53,20
COMP	6.9.4	C0018	BUCHA DE REDUÇÃO 50X25MM SOLD. LONGA TIGRE	M2	7,0000	7,87	55,07	67,73
SINAPI	6.9.5	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	9,71	29,13	35,82
SINAPI	6.9.6	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	8,50	25,50	31,36
SINAPI	6.9.7	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	12,50	12,50	15,37
SINAPI	6.9.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	68,0000	5,30	360,40	443,22
SINAPI	6.9.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0000	11,15	55,75	68,56
COMP	6.9.10	C0019	LUVA 25MM SOLDÁVEL TIGRE	UN	33,0000	4,11	135,52	166,66
COMP	6.9.11	C0020	TUBO 25MM SOLDADO 3M TIGRE	UN	203,0800	12,86	2.610,96	3.210,96
COMP	6.9.12	C0021	TUBO 50MM SOLDADO 3M TIGRE	UN	99,2600	37,80	3.751,71	4.613,85
COMP	6.9.13	C0022	TÊ 25MM SOLDÁVEL TIGRE	UN	20,0000	4,51	90,14	110,85
COMP	6.9.14	C0023	TÊ 50MM SOLDÁVEL TIGRE	UN	4,0000	11,81	47,23	58,08
COMP	6.9.15	C0024	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LL 50X25MM AMANCO	UN	24,0000	9,38	225,04	276,75
COMP	6.9.16	C0026	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	828,07	828,07	1.018,36
SINAPI	6.9.17	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	6,55	6,55	8,06
COMP	6.9.18	C0014	JOELHO 25X1/2" REDUÇÃO SOLD. ROSCA 90º TIGRE	UN	9,0000	5,81	52,26	64,27
COMP	6.9.19	C0015	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	4,65	9,29	11,42
	6.10		ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO					389,89
SINAPI	6.10.1	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	8,99	8,99	11,06
COMP	6.10.2	C0025	JOELHO 25X1/2" REDUÇÃO SOLDADA BUCHA DE LATÃO 90º TIGRE	UN	36,0000	8,56	308,04	378,83
	6.11		DRENAGEM PLUVIAL					20.346,79
SINAPI	6.11.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12,0000	812,04	9.744,48	11.983,76
SINAPI	6.11.2	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,6700	47,82	6.248,64	7.684,58
COMP	6.11.3	C0098	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	47,78	95,57	117,53

SINAPI	6.11.4	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,0000	46,12	46,12	56,72
SINAPI	6.11.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,0000	22,31	22,31	27,44
SINAPI	6.11.6	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,0000	124,20	124,20	152,74
SINAPI	6.11.7	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	10,69	10,69	13,15
SINAPI	6.11.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,5400	29,60	252,78	310,87
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								62.096,40 4,90%
7.1 ELÉTRICA								62.096,40
7.1.1 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								983,42
COMP	7.1.1.1	C0032	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	148,0000	5,40	799,66	983,42
7.1.2 CABO UNIPOLAR (COBRE)								23.468,33
SINAPI	7.1.2.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,5000	14,57	3.183,55	3.915,13
SINAPI	7.1.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.680,6900	3,30	8.846,28	10.879,16
SINAPI	7.1.2.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,3000	27,99	736,14	905,30
SINAPI	7.1.2.4	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,2000	50,08	5.268,42	6.479,10
SINAPI	7.1.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,7800	4,14	582,83	716,76
SINAPI	7.1.2.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,7400	5,63	465,83	572,88
7.1.3 CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR								1.450,20
SINAPI	7.1.3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,0000	168,46	1.179,22	1.450,20
7.1.4 DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								4.365,88
SINAPI	7.1.4.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,0000	29,92	299,20	367,96
SINAPI	7.1.4.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000	49,68	99,36	122,19
SINAPI	7.1.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,0000	24,19	459,61	565,23
SINAPI	7.1.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	38,26	38,26	47,05
COMP	7.1.4.5	C0037	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,0000	5,87	17,62	21,67

SINAPI	7.1.4.6	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0000	35,39	247,73	304,66
SINAPI	7.1.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,0000	30,96	309,60	380,75
COMP	7.1.4.8	C0115	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,0000	21,65	2.078,69	2.556,37
7.1.5 DISPOSITIVO DE PREVENÇÃO 346,71								
SINAPI	7.1.5.1	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,0000	35,24	281,92	346,71
7.1.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO 3.592,95								
SINAPI	7.1.6.1	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,0000	56,60	792,40	974,49
SINAPI	7.1.6.2	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,0000	58,61	293,05	360,39
SINAPI	7.1.6.3	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,0000	64,31	192,93	237,27
COMP	7.1.6.4	C0038	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,0000	550,79	1.101,59	1.354,74
COMP	7.1.6.5	C0039	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,0000	79,66	159,33	195,94
COMP	7.1.6.6	C0040	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 80A STECK	UN	2,0000	142,81	285,63	351,27
SINAPI	7.1.6.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,0000	11,60	46,40	57,06
SINAPI	7.1.6.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,0000	12,56	50,24	61,79
7.1.7 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 7.372,56								
SINAPI	7.1.7.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585,0500	7,20	4.212,36	5.180,36
SINAPI	7.1.7.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,7000	12,15	530,96	652,97
SINAPI	7.1.7.3	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,3000	23,94	629,62	774,31
SINAPI	7.1.7.4	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,3900	27,78	621,99	764,92
7.1.8 LÂMPADAS LED 17.912,42								
COMP	7.1.8.1	C0045	PAINEL LED SOBREPOR 12W BRANCO PLAFON	UN	7,0000	23,40	163,82	201,47
COMP	7.1.8.2	C0046	PAINEL LED SOBREPOR 24W BRANCO PLAFON	UN	24,0000	49,85	1.196,47	1.471,42
COMP	7.1.8.3	C0044	PAINEL LED SOBREPOR 40W BRANCO PLAFON	UN	72,0000	183,40	13.205,02	16.239,53
7.1.9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO - TIGRE - EMBUTIR 2.230,69								
SINAPI	7.1.9.1	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	801,82	801,82	986,08

SINAPI	7.1.9.2	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.012,04	1.012,04	1.244,61	
	7.1.10		QUADROS DE PROTEÇÃO					373,24	
COMP	7.1.10.1	C0049	CAIXA MONTAGEM HERMETICA QUADRO DE COMANDO 60X60X20 CM	UN	1,0000	303,50	303,50	373,24	
	8		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					1.616,46	0,13%
	8.1		SINALIZADORES, EXTINTORES E LUMINÁRIAS					1.100,29	
COMP	8.1.1	C0058	EXTINTOR PÓ ABC 4KG 2A 20BC	UN	3,0000	174,83	524,49	645,02	
SINAPI	8.1.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,0000	37,02	370,20	455,27	
	8.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO					516,17	
COMP	8.2.1	C0059	PLACA DE INDICAÇÃO DE SENTIDO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 126X63MM	UN	8,0000	10,52	84,15	103,49	
COMP	8.2.2	C0060	PLACA DE INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 252X126MM	UN	3,0000	34,33	102,99	126,66	
COMP	8.2.3	C0061	PLACA DE INDICAÇÃO DE BLOCO AUÔNOMO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 252X126MM	UN	1,0000	34,33	34,33	42,22	
COMP	8.2.4	C0062	PLACA DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO 252X252MM	UN	3,0000	66,08	198,24	243,80	
	9		REVESTIMENTOS					181.971,41	14,37%
	9.1		REVESTIMENTOS INTERNOS					107.784,86	
	9.1.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					54.766,57	
SINAPI	9.1.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.357,0840	3,25	4.410,52	5.424,06	
SINAPI	9.1.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.357,0840	26,22	35.582,74	43.759,65	
SINAPI	9.1.1.3	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,9400	32,44	4.539,65	5.582,86	
	9.1.2		REVESTIMENTOS DE PISO					32.058,32	
SINAPI	9.1.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	19,1585	88,98	1.704,72	2.096,46	
SINAPI	9.1.2.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	383,1700	34,91	13.376,46	16.450,37	
COMP	9.1.2.3	C0095	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF_06/2014	M2	383,1700	24,60	9.426,90	11.593,20	
SINAPI	9.1.2.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	294,3100	5,30	1.559,84	1.918,29	
	9.1.3		REVESTIMENTOS DE FORROS					20.959,97	

SINAPI	9.1.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	383,1700	3,67	1.406,23	1.729,38	
SINAPI	9.1.3.2	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	383,1700	40,81	15.637,17	19.230,59	
	9.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS					74.186,55	
	9.2.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					22.652,47	
SINAPI	9.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	625,0300	3,25	2.031,35	2.498,15	
SINAPI	9.2.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	625,0300	26,22	16.388,29	20.154,32	
	9.2.2		REVESTIMENTOS DE PISO					51.534,08	
COMP	9.2.1.2	C0112	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	625,0300	67,04	41.904,44	51.534,08	
	10		ACABAMENTOS E APARELHOS					35.211,38	2,78%
	10.1		ACABAMENTOS E APARELHOS					35.211,38	
	10.1.1		LOUÇAS					7.966,21	
COMP	10.1.1.1	C0094	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	24,0000	208,57	5.005,64	6.155,94	
SINAPI	10.1.1.2	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,0000	147,20	1.472,00	1.810,27	
	10.1.2		ACESSÓRIOS					27.245,17	
COMP	10.1.2.1	C0063	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM - INSTALAÇÃO COM MÃO FRANCESA	M2	42,1400	319,56	13.466,19	16.560,72	
SINAPI	10.1.2.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,4400	383,51	552,25	679,16	
COMP	10.1.2.3	C0068	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,0000	364,99	1.094,96	1.346,58	
SINAPI	10.1.2.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	14,4000	67,03	965,23	1.187,04	
COMP	10.1.2.5	C0110	PEITORIL EM GRANITO, L= *15*CM, E= *2,0*CM, COM PINGADEIRA	M	89,5000	67,05	6.000,89	7.379,89	
COMP	10.1.2.6	C0111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA GLP P13	UN	1,0000	74,63	74,63	91,78	
	11		ESQUADRIAS					130.601,76	10,31%
	11.1		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					88.558,37	
	11.1.1		PORTAS					19.763,01	
COMP	11.1.1.1	C0075	PORTA DE GIRO 2 FOLHAS VAI E VEM EM VENEZIANA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR PERFIL 04MM ANODIZADO FOSCO 2000X2100MM	UN	1,0000	1.595,59	1.595,59	1.962,26	
COMP	11.1.1.2	C0076	PORTINHOLA ANODIZADO FOSCO 660X1000MM	UN	1,0000	366,85	366,85	451,15	
COMP	11.1.1.3	C0077	PORTA DE GIRO EM LAMBRIL DUPLO ANODIZADO FOSCO 860X2100MM	UN	1,0000	746,54	746,54	918,09	

COMP	11.1.1.4	C0078	PORTA DE GIRO E VENEZIANA ANODIZADO FOSCO 760X1700MM	UN	4,0000	617,98	2.471,93	3.039,98
COMP	11.1.1.5	C0079	PORTA DE GIRO EM VENEZIANA ANODIZADO FOSCO 660X2100MM	UN	3,0000	671,48	2.014,45	2.477,37
COMP	11.1.1.6	C0080	PORTA DE GIRO 1 FOLHA EM VENEZIANA ANODIZADO FOSCO 960X2100MM	UN	2,0000	851,20	1.702,40	2.093,61
COMP	11.1.1.7	C0088	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM ANODIZADO FOSCO 3000X2100MM	UN	2,0000	2.506,42	5.012,84	6.164,79
COMP	11.1.1.8	C0089	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM ANODIZADO FOSCO 1500X2100MM	UN	1,0000	1.251,62	1.251,62	1.539,24
SINAPI	11.1.1.9	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,8270	496,93	907,89	1.116,52
11.1.2 JANELAS								34.328,12
COMP	11.1.2.1	C0081	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 2000X1200MM	UN	12,0000	709,29	8.511,51	10.467,45
COMP	11.1.2.2	C0082	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 1500X1200MM	UN	11,0000	512,54	5.637,96	6.933,56
COMP	11.1.2.3	C0083	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - VIDRO INCOLOR 4 MM ANODIZADO FOSCO 2000X500MM	UN	6,0000	447,53	2.685,19	3.302,25
COMP	11.1.2.4	C0084	JANELA CORRER 2 FOLHAS - VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 1200X1200MM	UN	2,0000	454,69	909,38	1.118,36
COMP	11.1.2.5	C0085	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 1200X500MM	UN	12,0000	295,17	3.542,07	4.356,04
COMP	11.1.2.6	C0086	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 1500X1200MM	UN	2,0000	512,53	1.025,06	1.260,62
COMP	11.1.2.7	C0087	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO INCOLOR 4MM ANODIZADO FOSCO 800X500MM	UN	5,0000	236,41	1.182,06	1.453,70
COMP	11.1.2.8	C0090	FIXO 1 FOLHA VIDRA TEMPERADO INCOLOR 8 MM ANODIZADO FOSCO 1500X1200MM	UN	3,0000	383,94	1.151,83	1.416,52
COMP	11.1.2.9	C0091	FIXO OCULO 1 FOLHA VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM ANODIZADO FOSCO 2800X1200MM	UN	2,0000	699,48	1.398,96	1.720,44
COMP	11.1.2.10	C0092	JANELA DE CORRER OCULO 2 FOLHAS FORA DO VÃO VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM ANODIZADO FOSCO 1200X600MM	UN	3,0000	293,03	879,10	1.081,12
COMP	11.1.2.11	C0093	FIXO OCULO 1 FOLHA VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM ANODIZADO FOSCO 4000X1200MM	UN	1,0000	990,45	990,45	1.218,06
11.1.3 GRADIL								34.467,24
COMP	11.1.3.1	C0104	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	9,5900	150,81	1.446,28	1.778,64
COMP	11.1.3.2	C0114	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF_04/2019	M2	140,6900	188,93	26.580,42	32.688,60
11.2 ESQUADRIAS DE MADEIRAS								42.043,39
11.2.1 PORTAS								42.043,39
SINAPI	11.2.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	17,0000	721,74	12.269,58	15.089,13

SINAPI	11.2.1.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,0000	754,68	9.810,84	12.065,37	
COT	11.2.1.3	COT-0064	PORTA INTERNA LISA NA COR BRANCA LACA PU PREMIUM ABRIR/GIRO INSTALAÇÃO NA OBRA 1000X2100	UN	4,0000	1.035,00	4.140,00	5.091,37	
COT	11.2.1.4	COT-0065	PORTA INTERNA LISA NA COR BRANCA LACA PU PREMIUM CORRER INSTALAÇÃO NA OBRA 90X210 CM	UN	5,0000	1.550,00	7.750,00	9.530,95	
COMP	11.2.1.5	C0105	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR, INLCUSO FECHADURA BIVOLT ELSYS	UN	2,0000	108,38	216,76	266,57	
12		PINTURAS						41.541,61	3,28%
12.1		PINTURAS						41.541,61	
12.1.1		PINTURA INTERNA						24.691,55	
SINAPI	12.1.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.217,2440	12,10	14.728,65	18.113,29	
SINAPI	12.1.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	383,1700	13,96	5.349,05	6.578,26	
12.1.2		PINTURAS EXTERNA						14.921,44	
COMP	12.1.2.1	C0069	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	M2	762,2842	3,82	2.909,59	3.578,21	
SINAPI	12.1.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	762,2842	12,10	9.223,64	11.343,23	
12.1.3		PINTURA PORTAS EXISTENTES						1.051,58	
SINAPI	12.1.3.1	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	32,5000	26,31	855,08	1.051,58	
12.1.4		REMOÇÃO DE PINTURA						877,04	
COMP	12.1.4.1	C0107	REMOÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EXTERNA ATRAVÉS DE RASPAGEM E LIXAMENTO MANUAL	M2	138,4500	5,15	713,16	877,04	
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						960,98	0,08%
13.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						960,98	
13.1.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA						960,98	
SINAPI	13.1.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	459,6500	1,70	781,41	960,98	