

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	UBS BAIRRO SANT' ANNA	DATA : 10/09/2019		BDI : 24,23%		
	LOCAL:	RUA ISABEL F CLARINDO / RUA ZAMBOTTI / RUA ERNESTO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	CPOS	176 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	07/2019
	UNIDADES:	1.OSRV	EMOP	2019/06	-	-	08/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.277.027,07	ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,73%	49,01%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					46.525,70
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	316,67	1.425,02
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	360,00	10,14	3.650,40
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	77,00	52,82	4.067,14
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.003,12	0,36	361,12
1.5	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	1.476,25	1.476,25
1.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVO REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	EMOP	UN	1,00	3.012,57	3.012,57
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	671,28	26.851,20
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	10,00	568,20	5.682,00
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					250.743,51
2.1		FUNDAÇÃO					125.726,64
2.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	332,00	49,08	16.294,56
2.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	166,00	10,50	1.743,00
2.1.3	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,92	197,57	379,33
2.1.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	294,22	59,86	17.612,01
2.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.255,20	10,50	13.179,60
2.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	500,43	12,37	6.190,32
2.1.7	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	28,32	427,20	12.098,30
2.1.8	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	82,66	105,94	8.757,00
2.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	52,42	27,54	1.443,65
2.1.10	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	46,53	1,72	80,03
2.1.11	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	167,56	68,11	11.412,51
2.1.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	992,60	7,98	7.920,95
2.1.13	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	527,70	7,04	3.715,01
2.1.14	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	102,90	6,43	661,65
2.1.15	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	65,71	364,59	23.957,21
2.1.16	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	46,53	6,05	281,51
2.2		ESTRUTURA					125.016,87
2.2.1	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	SINAPI	KG	638,00	12,45	7.943,10
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	SINAPI	KG	96,00	10,57	1.014,72
2.2.3	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	410,46	94,84	38.928,03
2.2.4	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	25,33	427,20	10.820,98

2.2.5	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 12MM DE ESPESURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO	EMOP	M2	326,05	54,20	17.671,91
2.2.6	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	109,75	71,69	7.867,98
2.2.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	162,53	84,03	13.657,40
2.2.8	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	SINAPI	KG	672,00	9,86	6.625,92
2.2.9	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	SINAPI	KG	2.317,00	7,92	18.350,64
2.2.10	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	SINAPI	KG	159,00	6,91	1.098,69
2.2.11	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	SINAPI	KG	166,00	6,25	1.037,50
3	COBERTURA						130.308,49
3.1	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.896,28	8,18	23.691,57
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	389,98	36,68	14.304,47
3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	389,98	157,82	61.546,64
3.4	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESURA,INCL. PECAS E PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	45,73	284,30	13.001,04
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	77,73	44,47	3.456,65
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	369,91	38,68	14.308,12
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO						65.258,55
4.1	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.058,37	57,10	60.432,93
4.2	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	193,80	24,90	4.825,62
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.363,91
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	248,77	28,87	7.181,99
5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	1,60	78,28	125,25
5.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	1,60	35,42	56,67
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						201.091,45
6.1	PISO						60.102,85
6.1.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	324,29	35,50	11.512,30
6.1.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	360,79	15,33	5.530,91
6.1.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 - (CONTORNO UBS)	SINAPI	M2	277,35	66,32	18.393,85
6.1.4	00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO)	SINAPI	M2	67,94	48,07	3.265,88
6.1.5	11.18.180	BASE EM AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO PAVER	CPOS	m³	6,79	109,75	745,20
6.1.6	00004745	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO H=10CM)	SINAPI	M3	14,29	40,59	580,03
6.1.7	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	34,70	38,34	1.330,40
6.1.8	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 40 CM BASE X 8 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	13,88	46,27	642,23
6.1.9	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	324,29	43,33	14.051,49
6.1.10	96467	RODAPE CERÂMICO DE 10 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	SINAPI	M	263,45	5,01	1.319,88
6.1.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	SINAPI	M	33,85	80,67	2.730,68

6.2	PAREDE						114.765,71
6.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	968,19	5,18	5.015,22
6.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.150,73	3,43	3.947,00
6.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.118,92	25,19	53.375,59
6.2.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	264,95	54,70	14.492,77
6.2.5	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	m²	885,78	9,31	8.246,61
6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	885,78	11,68	10.345,91
6.2.7	K.02.000.032567	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, acabamento polido	CPOS	m	48,50	155,04	7.519,44
6.2.8	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	979,55	12,07	11.823,17
6.3	TETO						24.577,92
6.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	410,33	3,99	1.637,22
6.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	410,33	35,32	14.492,86
6.3.3	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	m²	362,33	9,31	3.373,29
6.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	362,33	11,68	4.232,01
6.3.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	50,55	12,07	610,14
6.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	6,68	34,79	232,40
6.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO						1.644,97
6.4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	5,18	200,78
6.4.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	25,19	976,36
6.4.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	38,76	12,07	467,83
7	ESQUADRIAS						73.132,04
7.1	MADEIRA						25.343,47
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	815,74	5.710,18
7.1.2	91321	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	15,00	680,54	10.208,10
7.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	722,71	722,71
7.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	23,00	108,09	2.486,07
7.1.5	23.13.064	PORTA LISA DE MADEIRA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU" PARA ACABAMENTO EM PINTURA DE CORRER OU DESLIZANTE, TIPO ACESSÍVEL COM SISTEMA DESLIZANTE E FERRAGENS COMPLETO - 80 à 120 x 210 cm	CPOS	un	4,00	619,44	2.477,76
7.1.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	150,57	24,83	3.738,65
7.2	ALUMINIO						24.610,13
7.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	41,20	421,10	17.349,32
7.2.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,60	307,61	492,18
7.2.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 COMPLETA CONE PROJETO	SINAPI	M2	15,57	413,18	6.433,21
7.2.4	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	CPOS	un	1,00	335,42	335,42
7.3	VIDRO						23.178,44
7.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO E FERRAGENS.	SINAPI	M2	17,43	233,78	4.074,79
7.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	41,20	106,06	4.369,67
7.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SINAPI	M2	3,64	369,95	1.346,62

7.3.4	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV 2)	SINAPI	UN	2,00	2.541,64	5.083,28
7.3.5	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CV1)	SINAPI	UN	2,00	2.541,64	5.083,28
7.3.6	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	4,00	805,20	3.220,80
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						80.707,81
8.1	PADRÃO DE ENTRADA						4.602,83
8.1.1	68.01.310	Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m		un	1,00	779,75	779,75
8.1.2	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00	0,73	1,46
8.1.3	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	CPOS	un	1,00	23,91	23,91
8.1.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	52,92	158,76
8.1.5	39.09.120	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho	CPOS	un	5,00	14,22	71,10
8.1.6	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	CPOS	m	13,50	8,99	121,37
8.1.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	21,21	63,63
8.1.8	00039687	CAIXA TIPO H	SINAPI	UN	1,00	267,56	267,56
8.1.9	00039687	CAIXA TIPO T	SINAPI	UN	1,00	267,56	267,56
8.1.10	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00	252,00	252,00
8.1.11	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	CPOS	un	3,00	139,58	418,74
8.1.12	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	CPOS	un	1,00	22,23	22,23
8.1.13	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	CPOS	un	4,00	9,94	39,76
8.1.14	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	CPOS	m	12,00	9,50	114,00
8.1.15	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CPOS	m	36,00	26,38	949,68
8.1.16	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	CPOS	un	12,00	12,01	144,12
8.1.17	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	CPOS	m	30,00	30,24	907,20
8.2	PONTOS ELETRICOS						16.671,42
8.2.1	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	48,00	194,75	9.348,00
8.2.2	00039385	LUMINARIA LED REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 23 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	11,00	78,46	863,06
8.2.3	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	23,00	77,63	1.785,49
8.2.4	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	2,00	233,29	466,58
8.2.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	31,62	63,24
8.2.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	64,00	24,75	1.584,00
8.2.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	35,43	141,72
8.2.8	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	36,65	403,15
8.2.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	21,67	563,42
8.2.10	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	68,76	275,04
8.2.11	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	63,60	63,60
8.2.12	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	26,85	161,10
8.2.13	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	52,00	676,00
8.2.14	00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	87,00	2,90	252,30
8.2.15	00038091	ESPELHO 7 PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	12,00	2,06	24,72
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						34.357,38
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.000,00	2,54	10.160,00
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.400,00	3,99	5.586,00
8.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	900,00	5,42	4.878,00
8.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	145,00	27,48	3.984,60
8.3.5	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,00	14,83	1.112,25
8.3.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,62	17,24
8.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,15	18,30
8.3.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,06	10,06

8.3.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	10,06	20,12
8.3.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	10,00	11,23	112,30
8.3.11	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	47,03	141,09
8.3.12	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	13,00	44,72	581,36
8.3.13	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA	ORSE	un	1,00	403,81	403,81
8.3.14	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	M	600,00	2,08	1.248,00
8.3.15	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	10,21	2.042,00
8.3.16	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	14,47	1.447,00
8.3.17	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	440,95	881,90
8.3.18	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	6,00	70,83	424,98
8.3.19	11870	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL(DI), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANT., CORRENTE NOMINAL(IN) 63AX415V, SENSIB.30MA/300MA	EMOP	UN	2,00	109,43	218,86
8.3.20	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 25KA	ORSE	un	1,00	352,99	352,99
8.3.21	P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 80A	CPOS	un	2,00	101,46	202,92
8.3.22	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	12,00	42,80	513,60
8.4	LÓGICA E TELEFONIA						13.653,76
8.4.1	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CPOS	un	12,00	51,62	619,44
8.4.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	189,31	189,31
8.4.3	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	CPOS	un	3,00	260,83	782,49
8.4.4	69.20.140	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	CPOS	un	2,00	30,67	61,34
8.4.5	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	9,00	25,66	230,94
8.4.6	P.17.000.030522	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	CPOS	un	1,00	570,67	570,67
8.4.7	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	CPOS	un	1,00	2.940,05	2.940,05
8.4.8	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	CPOS	un	1,00	381,36	381,36
8.4.9	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	CPOS	m	462,00	14,59	6.740,58
8.4.10	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	13,24	26,48
8.4.11	39.18.104	Cabo coaxial tipo RG 11	CPOS	m	70,00	11,13	779,10
8.4.12	P.10.000.090418	Cabo telefônico tipo CI, 0,50mm 10 pares	CPOS	m	100,00	3,32	332,00
8.5	SPDA						11.422,42
8.5.1	00072254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	186,00	34,58	6.431,88
8.5.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	21,00	52,92	1.111,32
8.5.3	P.19.000.048002	Barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3 m, ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CPOS	m	330,75	3,89	1.286,62
8.5.4	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	21,00	22,17	465,57
8.5.5	00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	3,00	30,90	92,70
8.5.6	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50 50mm² a 95-50mm²	CPOS	un	21,00	26,04	546,84
8.5.7	P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CPOS	un	21,00	3,75	78,75
8.5.8	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	85,02	85,02
8.5.9	36.20.540	Suporte para fixação de para-raios	CPOS	un	1,00	412,34	412,34
8.5.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	24,00	21,21	509,04
8.5.11	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	CPOS	un	1,00	402,34	402,34
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						161.046,97
9.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						84.692,02
9.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	3,00	193,55	580,65
9.1.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	3,00	25,00	75,00
9.1.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	691,31	2.765,24
9.1.4	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI		7,00	47,26	330,82
9.1.5	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	19,00	117,86	2.239,34
9.1.6	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500x400x300mm	CPOS	un	1,00	483,89	483,89
9.1.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	20,00	53,14	1.062,80
9.1.8	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	20,00	47,26	945,20

9.1.9	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	704,12	704,12
9.1.10	43.01.010	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples	CPOS	un	1,00	917,15	917,15
9.1.11	00011687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA COMPLETA CONFORME PROJETO	SINAPI	M	21,10	777,07	16.396,18
9.1.12	18.018.0100-0	TORNEIRAS AUTOMÁTICAS PARA SAÍDA DE ÁGUA, DISPENSADORES AUTOMÁTICO PARA SAÍDA DE SABÃO E DEGERMANTE, ACIONADOS POR PEDALIS. FORNECIMENTO	EMOP	UN	19,00	2.547,40	48.400,60
9.1.13	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	SINAPI	UN	5,00	50,08	250,40
9.1.14	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" ou 3/4"	CPOS	un	10,00	286,65	2.866,50
9.1.15	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	130,34	130,34
9.1.16	00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00	666,89	666,89
9.1.17	00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	3,00	339,00	1.017,00
9.1.18	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	9,00	161,34	1.452,06
9.1.19	P.17.000.037604	Sistema de alarme PNE com indicador áudio visual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries IP66 conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CPOS	cj	4,00	475,17	1.900,68
9.1.20	I12967	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	cj	1,00	479,90	479,90
9.1.21	O.11.000.066040	Chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, ref. Ducha e estações, fabricação Corona ou equivalente	CPOS	un	3,00	342,42	1.027,26
9.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						13.627,46
9.2.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	72,55	32,06	2.325,95
9.2.2	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA. ESTE PERCENTUAL REFERE-SE À DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	UN	14,00	534,27	7.479,78
9.2.3	18.021.0045-0	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	1.260,00	1.260,00
9.2.4	15.029.0082-0	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	69,81	69,81
9.2.5	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	CPOS	un	1,00	65,65	65,65
9.2.6	21.036.0075-0	LUVA PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, (3/4"). FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	4,70	4,70
9.2.7	18.017.0050-A	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE PARA ÁREAS ATÉ 200M², COMPOSTO POR CAIXA FABRICADA EM POLIETILENO E O ELEMENTO FILTRANTE DE INOX. RETENÇÃO E DESCARGA DE SÓLIDOS SUPERIORES A 0,26MM. DUAS ENTRADAS DE AP DE 100MM, SAÍDAS DE DESCARTE E ÁGUA FILTRADA DE 100MM. VAZÃO MÁXIMO DO FILTRO MODELO VF-1 (09 L/S). FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	777,29	777,29
9.2.8	18.017.0070-0	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	93,27	93,27
9.2.9	18.017.0030-0	EXTRAVASOR, SIFÃO/LADRÃO, DE 100MM, PARA EXCESSO DE ÁGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFÍCIE E MANUTENÇÃO DO NÍVEL MÁXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATÓRIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	114,91	114,91
9.2.10	15.007.0705-0	CHAVE BOIA, AUTOMÁTICA, DE MERCÚRIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	100,61	100,61
9.2.11	18.017.0025-0	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO/RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALAÇÃO NO INTERIOR DOS RESERVATÓRIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL NÃO DOBRÁVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	353,44	353,44
9.2.12	S00475	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	ORSE	un	1,00	40,31	40,31
9.2.13	S02646	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	751,31	751,31
9.2.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	76,12	76,12
9.2.15	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	51,00	51,00
9.2.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	63,31	63,31
9.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						14.675,85
9.3.1	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	25,74	77,22
9.3.2	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	8,00	209,40	1.675,20
9.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	62,31	1.246,20
9.3.4	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	1.670,88	6.683,52
9.3.5	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	CPOS	un	4,00	65,65	262,60

9.3.6	21.036.0075-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,(3/4"),FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	4,70	4,70
9.3.7	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	51,00	102,00
9.3.8	00011716	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	11,00	11,35	124,85
9.3.9	00034477	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	SINAPI	UN	1,00	4.499,56	4.499,56
9.4	PONTOS DE HIDRÁULICA						25.339,09
9.4.1	91784	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,36	34,67	1.260,60
9.4.2	91785	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	214,15	34,24	7.332,50
9.4.3	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	17,76	1.065,60
9.4.4	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	122,10	26,29	3.210,01
9.4.5	91795	DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA, ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	127,32	51,59	6.568,44
9.4.6	91792	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	103,47	45,86	4.745,13
9.4.7	15.029.0019-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	34,91	34,91
9.4.8	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	15,48	15,48
9.4.9	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,95	15,80
9.4.10	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	13,86	55,44
9.4.11	18.013.0140-A	TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	7,00	26,45	185,15
9.4.12	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	9,00	11,51	103,59
9.4.13	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	15,97	143,73
9.4.14	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	29,00	7,63	221,27
9.4.15	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,38	93,80
9.4.16	S01630	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	ORSE	un	2,00	15,24	30,48
9.4.17	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,32	20,64
9.4.18	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	24,00	7,63	183,12
9.4.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,35	13,35
9.4.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,35	40,05
9.5	REDE EXTERNA						18.579,20
9.5.1	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	UN	22,00	534,27	11.753,94
9.5.2	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	296,05	296,05
9.5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	186,00	32,06	5.963,16
9.5.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	30,40	18,62	566,05
9.6	REDE DE AR COMPRIMIDO						4.133,35
9.6.1	15.041.0001-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	66,50	18,25	1.213,63
9.6.2	I08511	VALVULA 1/2" DE ALTA PRESSAO PARA CENTRAL OXIGENIO, AR COMPRIMIDO OU OXIDO NITROSO.	ORSE	un	3,00	437,79	1.313,37
9.6.3	I06500	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	ORSE	un	21,00	55,00	1.155,00
9.6.4	I07334	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL-AIR	ORSE	un	3,00	150,45	451,35
10	COMUNICAÇÃO VISUAL						7.580,94
10.1	00004813	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM POSTES DE AÇO EM CHAPA GALVANIZADA *N. 26*, ADESIVADA, DE *1.55 X 0,77* M	SINAPI	M2	4,55	240,00	1.092,00
10.2	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO *2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 80X41CM	CPOS	un	3,00	165,34	496,02

[illegible]