

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO ESCOLA NOVA

Projeto: IMPLANTAÇÃO ESCOLA NOVA Cliente: Responsável MARIO MARQUES RIBEIRO



Data: 16/06/2021
BDI 25,00%

REFERENCIA - SETOP -JAN / 21
REFERENCIA - SINAPI MAR / 21

PROJETO EXECUTIVO DE EDIFICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT. EXECUÇÃO	UNIT.	TOTAL EXECUÇÃO S/ BDI	TOTAL EXECUÇÃO C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					SUBTOTAL	R\$	442.498,84
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/1	SINAPI	M2	4,00	R\$ 301,52	R\$ 1.206,08	R\$ 1.507,60
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M2	2328,91	R\$ 7,27	R\$ 16.931,18	R\$ 21.163,97
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	10775	SINAPI	MES	12,00	R\$ 515,00	R\$ 6.180,00	R\$ 7.725,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$ 850,00
1.5	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	ED-50129	SETOP	UN	1,00	R\$ 9.390,41	R\$ 9.390,41	R\$ 11.738,01
1.6	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	ED-49306	SETOP	UN	1,00	R\$ 1.252,29	R\$ 1.252,29	R\$ 1.565,36
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 532,36	R\$ 532,36	R\$ 665,45
1.8	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 515,00	R\$ 6.180,00	R\$ 7.725,00
1.9	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	ED-50702	SETOP	M2	2928,38	R\$ 0,33	R\$ 966,37	R\$ 1.207,96
1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SETOP	M2	380,95	R\$ 72,21	R\$ 27.508,40	R\$ 34.385,50
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	SINAPI	H	2080,00	R\$ 91,86	R\$ 191.068,80	R\$ 238.836,00
1.12	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255	SINAPI	H	2080,00	R\$ 25,54	R\$ 53.123,20	R\$ 66.404,00
1.13	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	2080,00	R\$ 18,33	R\$ 38.126,40	R\$ 47.658,00
1.14	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") -	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 321,23	R\$ 321,23	R\$ 401,54
1.15	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 532,36	R\$ 532,36	R\$ 665,45
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					SUBTOTAL	R\$	215.236,02
2.1	TERRAPLANAGEM - ATERRO							
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96385	SINAPI	M3	6004,00	R\$ 5,15	R\$ 30.920,60	R\$ 38.650,75
2.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	5857	SINAPI	CHI	71,00	R\$ 121,73	R\$ 8.642,83	R\$ 10.803,54

2.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	5855	SINAPI	CHP	71,00	R\$ 420,21	R\$ 29.834,91	R\$ 37.293,64
2.1.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	89893	SINAPI	M3	6004,00	R\$ 14,30	R\$ 85.857,20	R\$ 107.321,50
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - FUNDAÇÃO							
2.2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	146,65	R\$ 21,06	R\$ 3.088,45	R\$ 3.860,56
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	SINAPI	M3	250,50	R\$ 52,93	R\$ 13.258,97	R\$ 16.573,71
2.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	RO-43886	SETOP	M3	101,01	R\$ 5,80	R\$ 585,86	R\$ 732,32
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							
3.1	ESTACAS							
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	ED-49714	SETOP	VB	1,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 15.000,00
3.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	90808	SINAPI	M	1638,00	R\$ 58,92	R\$ 96.510,96	R\$ 120.638,70
3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	95601	SINAPI	UN	381,00	R\$ 14,99	R\$ 5.711,19	R\$ 7.138,99
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	4,00	R\$ 382,51	R\$ 1.530,04	R\$ 1.912,55
3.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4100,00	R\$ 8,96	R\$ 36.736,00	R\$ 45.920,00
3.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	RO-41373	SETOP	TXKM	116,00	R\$ 0,55	R\$ 63,80	R\$ 79,75
3.1.7	SERVEnte DE OBRAS (MENSALISTA)	41084	SINAPI	MES	1,00	R\$ 1.680,16	R\$ 1.680,16	R\$ 2.100,20
3.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	116,00	R\$ 17,88	R\$ 2.074,08	R\$ 2.592,60
3.1.9	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-49747	SETOP	M	124,00	R\$ 22,14	R\$ 2.745,36	R\$ 3.431,70
3.2	BASE DO RESERVATÓRIO							
3.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	90810	SINAPI	M	42,00	R\$ 124,70	R\$ 5.237,40	R\$ 6.546,75
3.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	95602	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,05	R\$ 114,30	R\$ 142,88
3.2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	19,35	R\$ 17,88	R\$ 345,98	R\$ 432,47
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	SINAPI	M3XKM	580,50	R\$ 1,58	R\$ 917,19	R\$ 1.146,49
3.3	BLOCOS DE COROAMENTO							
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49798	SETOP	M3	53,09	R\$ 382,51	R\$ 20.307,46	R\$ 25.384,32
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	1244,68	R\$ 8,96	R\$ 11.152,33	R\$ 13.940,42

[illegible]

4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	92264	SINAPI	M2	369,13	R\$	90,88	R\$	33.546,53	R\$	41.933,17
4.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	9567,90	R\$	8,96	R\$	85.728,38	R\$	107.160,48
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	57,20	R\$	354,58	R\$	20.281,98	R\$	25.352,47
4.2	VIGAS										
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	92266	SINAPI	M2	417,80	R\$	72,13	R\$	30.135,91	R\$	37.669,89
4.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	6194,80	R\$	8,96	R\$	55.505,41	R\$	69.381,76
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	80,10	R\$	354,58	R\$	28.401,86	R\$	35.502,32
4.2.4	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	ED-49652	SETOP	M3	80,10	R\$	9,30	R\$	744,93	R\$	931,16
4.2.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	ED-49650	SETOP	M3*MÊS	400,50	R\$	2,00	R\$	801,00	R\$	1.001,25
4.3	LAJES										
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4547,70	R\$	8,96	R\$	40.747,39	R\$	50.934,24
4.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	ED-50252	SETOP	M2	1475,85	R\$	78,52	R\$	115.883,74	R\$	144.854,68
4.3.3	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	2751	SETOP	M	2606,42	R\$	2,14	R\$	5.577,74	R\$	6.972,17
4.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	ED-50251	SETOP	M2	1756,50	R\$	6,93	R\$	12.172,55	R\$	15.215,68
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
5.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89391	SINAPI	UN	16,00	R\$	5,78	R\$	92,48	R\$	115,60
5.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89570	SINAPI	UN	19,00	R\$	7,29	R\$	138,51	R\$	173,14
5.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89572	SINAPI	UN	4,00	R\$	5,05	R\$	20,20	R\$	25,25
5.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89610	SINAPI	UN	2,00	R\$	12,29	R\$	24,58	R\$	30,73
5.1.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	829	SINAPI	UN	11,00	R\$	0,56	R\$	6,16	R\$	7,70
5.1.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	819	SINAPI	UN	3,00	R\$	2,02	R\$	6,06	R\$	7,58
5.1.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	SINAPI	UN	12,00	R\$	3,40	R\$	40,80	R\$	51,00
5.1.8	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	821	SINAPI	UN	4,00	R\$	10,50	R\$	42,00	R\$	52,50

5.1.9	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	834	SINAPI	UN	6,00	R\$	2,38	R\$	14,28	R\$	17,85
5.1.10	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	SINAPI	UN	2,00	R\$	2,61	R\$	5,22	R\$	6,53
5.1.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	820	SINAPI	UN	2,00	R\$	3,32	R\$	6,64	R\$	8,30
5.1.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	816	SINAPI	UN	4,00	R\$	5,65	R\$	22,60	R\$	28,25
5.1.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	814	SINAPI	UN	7,00	R\$	6,83	R\$	47,81	R\$	59,76
5.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89363	SINAPI	UN	6,00	R\$	6,38	R\$	38,28	R\$	47,85
5.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89368	SINAPI	UN	2,00	R\$	9,27	R\$	18,54	R\$	23,18
5.1.16	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3538	SINAPI	UN	1,00	R\$	2,46	R\$	2,46	R\$	3,08
5.1.17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89630	SINAPI	UN	6,00	R\$	43,09	R\$	258,54	R\$	323,18
5.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89628	SINAPI	UN	16,00	R\$	27,39	R\$	438,24	R\$	547,80
5.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	24,00	R\$	9,27	R\$	222,48	R\$	278,10
5.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	37,00	R\$	9,99	R\$	369,63	R\$	462,04
5.1.21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89618	SINAPI	UN	24,00	R\$	8,96	R\$	215,04	R\$	268,80
5.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94792	SINAPI	UN	8,00	R\$	94,99	R\$	759,92	R\$	949,90
5.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94793	SINAPI	UN	2,00	R\$	122,91	R\$	245,82	R\$	307,28
5.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94498	SINAPI	UN	1,00	R\$	115,39	R\$	115,39	R\$	144,24
5.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	193,36	R\$	6,14	R\$	1.187,23	R\$	1.484,04
5.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89447	SINAPI	M	132,77	R\$	6,17	R\$	819,19	R\$	1.023,99
5.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89448	SINAPI	M	62,35	R\$	8,84	R\$	551,17	R\$	688,97
5.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	148,57	R\$	10,18	R\$	1.512,44	R\$	1.890,55

5.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89450	SINAPI	M	69,65	R\$	16,70	R\$	1.163,16	R\$	1.453,94
5.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89451	SINAPI	M	115,64	R\$	27,52	R\$	3.182,41	R\$	3.978,02
5.1.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	6,00	R\$	4,38	R\$	26,28	R\$	32,85
5.1.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	4,00	R\$	6,59	R\$	26,36	R\$	32,95
5.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	53,00	R\$	5,90	R\$	312,70	R\$	390,88
5.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413	SINAPI	UN	9,00	R\$	5,58	R\$	50,22	R\$	62,78
5.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89497	SINAPI	UN	9,00	R\$	7,09	R\$	63,81	R\$	79,76
5.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	27,00	R\$	8,50	R\$	229,50	R\$	286,88
5.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89505	SINAPI	UN	5,00	R\$	21,43	R\$	107,15	R\$	133,94
5.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89513	SINAPI	UN	5,00	R\$	65,88	R\$	329,40	R\$	411,75
5.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89400	SINAPI	UN	17,00	R\$	12,76	R\$	216,92	R\$	271,15
5.1.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89426	SINAPI	UN	3,00	R\$	4,83	R\$	14,49	R\$	18,11
5.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89624	SINAPI	UN	3,00	R\$	11,62	R\$	34,86	R\$	43,58
5.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	5,00	R\$	12,47	R\$	62,35	R\$	77,94
5.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89628	SINAPI	UN	1,00	R\$	27,39	R\$	27,39	R\$	34,24
5.1.44	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	SINAPI	UN	1,00	R\$	3,40	R\$	3,40	R\$	4,25
5.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89629	SINAPI	UN	9,00	R\$	49,73	R\$	447,57	R\$	559,46
5.1.46	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	823	SINAPI	UN	9,00	R\$	10,24	R\$	92,16	R\$	115,20
5.1.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	15,00	R\$	8,16	R\$	122,40	R\$	153,00
5.1.48	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89623	SINAPI	UN	3,00	R\$	10,99	R\$	32,97	R\$	41,21
5.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625	SINAPI	UN	8,00	R\$	13,20	R\$	105,60	R\$	132,00
5.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89629	SINAPI	UN	3,00	R\$	49,73	R\$	149,19	R\$	186,49
5.1.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	94497	SINAPI	UN	2,00	R\$	89,21	R\$	178,42	R\$	223,03

5.1.52	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	9,00	R\$ 62,77	R\$ 564,93	R\$ 706,16
5.1.53	CASTELO D'ÁGUA 30.000 LITROS, COLUNA SECA 6M	CT01 - HID	MERCADO	Unidade	1,00	R\$ 56.250,00	R\$ 56.250,00	R\$ 70.312,50
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
5.2.1	CURVA CURTA 90 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	89728	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,58	R\$ 355,32	R\$ 444,15
5.2.2	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	89746	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,27	R\$ 61,08	R\$ 76,35
5.2.3	LUVA DE CORRER, 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	89779	SINAPI	UN	35,00	R\$ 17,61	R\$ 616,35	R\$ 770,44
5.2.4	LUVA DE CORRER, 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	89754	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,74	R\$ 19,48	R\$ 24,35
5.2.5	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20046	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 13,04
5.2.6	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20045	SINAPI	UN	9,00	R\$ 4,29	R\$ 38,61	R\$ 48,26
5.2.7	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11655	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,65	R\$ 17,30	R\$ 21,63
5.2.8	TE, 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	89784	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,20	R\$ 97,60	R\$ 122,00
5.2.9	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11657	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,89	R\$ 31,56	R\$ 39,45
5.2.10	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	UN	3,00	R\$ 55,55	R\$ 166,65	R\$ 208,31
5.2.11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	5,00	R\$ 439,69	R\$ 2.198,45	R\$ 2.748,06
5.2.12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49923	SETOP	UN	25,00	R\$ 664,26	R\$ 16.606,50	R\$ 20.758,13
5.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	87,61	R\$ 12,90	R\$ 1.130,17	R\$ 1.412,71
5.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	140,58	R\$ 18,71	R\$ 2.630,25	R\$ 3.287,81
5.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	79,49	R\$ 28,29	R\$ 2.248,77	R\$ 2.810,97
5.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	837,80	R\$ 36,37	R\$ 30.470,79	R\$ 38.088,48
5.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89849	SINAPI	M	212,38	R\$ 36,02	R\$ 7.649,93	R\$ 9.562,41

5.2.18	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90711	SINAPI	M	113,67	R\$	51,76	R\$	5.883,56	R\$	7.354,45
5.2.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90712	SINAPI	M	46,47	R\$	85,65	R\$	3.980,16	R\$	4.975,19
5.2.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90713	SINAPI	M	63,15	R\$	135,84	R\$	8.578,30	R\$	10.722,87
5.2.21	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	89726	SINAPI	UN	43,00	R\$	4,73	R\$	203,39	R\$	254,24
5.2.22	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. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	14,00	R\$	7,31	R\$	102,34	R\$	127,93
5.2.23	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. AF_12/2014	89739	SINAPI	UN	4,00	R\$	12,25	R\$	49,00	R\$	61,25
5.2.24	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. AF_12/2014	89724	SINAPI	UN	45,00	R\$	6,21	R\$	279,45	R\$	349,31
5.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89801	SINAPI	UN	26,00	R\$	4,06	R\$	105,56	R\$	131,95
5.2.26	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. AF_12/2014	89737	SINAPI	UN	2,00	R\$	11,75	R\$	23,50	R\$	29,38
5.2.27	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. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	19,00	R\$	15,31	R\$	290,89	R\$	363,61
5.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89783	SINAPI	UN	1,00	R\$	7,76	R\$	7,76	R\$	9,70
5.2.29	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	89785	SINAPI	UN	21,00	R\$	13,20	R\$	277,20	R\$	346,50
5.2.30	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. AF_12/2014	89795	SINAPI	UN	1,00	R\$	21,34	R\$	21,34	R\$	26,68
5.2.31	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	38418	SINAPI	UN	10,00	R\$	3,81	R\$	38,10	R\$	47,63
5.2.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C2 - HID	CPU	UNIDADE	15,00	R\$	14,41	R\$	216,11	R\$	270,14
5.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C1 - HID	CPU	m²	15,00	R\$	18,71	R\$	280,58	R\$	350,73
5.2.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	C3 - HID	CPU	UNIDADE	1,00	R\$	21,15	R\$	21,15	R\$	26,43
5.2.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	12,00	R\$	28,01	R\$	336,12	R\$	420,15
5.2.36	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	89707	SINAPI	UN	9,00	R\$	20,73	R\$	186,57	R\$	233,21
5.2.37	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89708	SINAPI	UN	7,00	R\$	46,67	R\$	326,69	R\$	408,36

5.2.38	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89710	SINAPI	UN	9,00	R\$	7,64	R\$	68,76	R\$	85,95
5.2.39	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	7,00	R\$	3,89	R\$	27,23	R\$	34,04
5.2.40	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320	SINAPI	UN	3,00	R\$	6,47	R\$	19,41	R\$	24,26
5.2.41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/1	SINAPI	UN	25,00	R\$	174,07	R\$	4.351,75	R\$	5.439,69
5.2.42	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	98109	SINAPI	UN	1,00	R\$	538,05	R\$	538,05	R\$	672,56
5.2.43	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	10541	SINAPI	M	389,31	R\$	27,45	R\$	10.686,56	R\$	13.358,20
5.2.44	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	83623	SINAPI	M	389,31	R\$	185,91	R\$	72.376,62	R\$	90.470,78
5.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
5.3.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	UN	8,00	R\$	135,58	R\$	1.084,64	R\$	1.355,80
5.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	95472	SINAPI	UN	8,00	R\$	638,98	R\$	5.111,84	R\$	6.389,80
5.3.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-48157	SETOP	U	8,00	R\$	105,03	R\$	840,24	R\$	1.050,30
5.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95470	SINAPI	UN	11,00	R\$	175,74	R\$	1.933,14	R\$	2.416,43
5.3.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	SINAPI	UN	11,00	R\$	27,00	R\$	297,00	R\$	371,25
5.3.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99635	SINAPI	UN	19,00	R\$	221,22	R\$	4.203,18	R\$	5.253,98
5.3.7	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C6 - HID	CPU	UN	6,00	R\$	209,45	R\$	1.256,70	R\$	1.570,88
5.3.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	SETOP	U	6,00	R\$	380,61	R\$	2.283,66	R\$	2.854,58
5.3.9	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	ED-50348	SETOP	U	6,00	R\$	76,71	R\$	460,26	R\$	575,33
5.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86904	SINAPI	UN	2,00	R\$	107,34	R\$	214,68	R\$	268,35
5.3.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86882	SINAPI	UN	2,00	R\$	16,75	R\$	33,50	R\$	41,88
5.3.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86884	SINAPI	UN	24,00	R\$	6,82	R\$	163,68	R\$	204,60
5.3.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86937	SINAPI	UN	22,00	R\$	138,43	R\$	3.045,46	R\$	3.806,83
5.3.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86906	SINAPI	UN	30,00	R\$	37,34	R\$	1.120,20	R\$	1.400,25
5.3.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	95544	SINAPI	UN	3,00	R\$	27,35	R\$	82,05	R\$	102,56

5.3.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48162	SETOP	UN	16,00	R\$	225,04	R\$	3.600,64	R\$	4.500,80
5.3.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SETOP	UN	2,00	R\$	238,70	R\$	477,40	R\$	596,75
5.3.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48165	SETOP	UN	2,00	R\$	265,69	R\$	531,38	R\$	664,23
5.3.19	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	16,00	R\$	45,70	R\$	731,20	R\$	914,00
5.3.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	95547	SINAPI	UN	20,00	R\$	50,40	R\$	1.008,00	R\$	1.260,00
5.3.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86919	SINAPI	UN	1,00	R\$	672,06	R\$	672,06	R\$	840,08
5.3.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86936	SINAPI	UN	8,00	R\$	287,50	R\$	2.300,00	R\$	2.875,00
5.3.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86886	SINAPI	UN	8,00	R\$	27,68	R\$	221,44	R\$	276,80
5.3.24	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 33 CM, AÇO INOX, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	C7 - HID	CPU	UN	5,00	R\$	1.278,06	R\$	6.390,28	R\$	7.987,84
5.3.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86909	SINAPI	UN	11,00	R\$	74,48	R\$	819,28	R\$	1.024,10
5.3.26	TORNEIRA ELÉTRICA DE COZINHA, CORPO TERMOPLÁSTICO. BICA ALTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C8 - HID	CPU	UN	2,00	R\$	124,93	R\$	249,85	R\$	312,32
5.3.27	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	9535	SINAPI	UN	9,00	R\$	67,98	R\$	611,82	R\$	764,78
5.3.28	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	U	25,00	R\$	34,71	R\$	867,75	R\$	1.084,69
5.3.29	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	C4642	SEINFRA	UN	2,00	R\$	418,31	R\$	836,62	R\$	1.045,78
5.3.30	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	16,00	R\$	45,70	R\$	731,20	R\$	914,00
5.3.31	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169	SETOP	U	6,00	R\$	684,83	R\$	4.108,98	R\$	5.136,23
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL					SUBTOTAL				R\$	2.518,97
6.1.1	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	SINAPI	M2	0,16	R\$	15,09	R\$	2,41	R\$	3,02
6.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92688	SINAPI	M	2,04	R\$	23,73	R\$	48,41	R\$	60,51
6.1.3	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	93101	SINAPI	UN	1,00	R\$	21,56	R\$	21,56	R\$	26,95
6.1.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	39634	SINAPI	M	1,00	R\$	5,88	R\$	5,88	R\$	7,35
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49627	SETOP	M3	2,04	R\$	377,76	R\$	770,63	R\$	963,29
6.1.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	CT02-HID	MERCADO	UM	1,00	R\$	820,00	R\$	820,00	R\$	1.025,00
6.1.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	CT03-HID	MERCADO	UN	1,00	R\$	311,00	R\$	311,00	R\$	388,75
6.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$	17,64	R\$	17,64	R\$	22,05
6.1.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$	17,64	R\$	17,64	R\$	22,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA E AR CONDICIONADO					SUBTOTAL				R\$	416.230,70

7.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
7.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	342,00	R\$	1,91	R\$	653,22	R\$	816,53
7.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2593	SINAPI	UN	13,00	R\$	6,77	R\$	88,01	R\$	110,01
7.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2593	SINAPI	UN	1,00	R\$	6,77	R\$	6,77	R\$	8,46
7.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2574	SINAPI	UN	17,00	R\$	7,81	R\$	132,77	R\$	165,96
7.1.5	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95754	SINAPI	UN	47,00	R\$	6,42	R\$	301,74	R\$	377,18
7.1.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	4374	SINAPI	UN	72,00	R\$	0,22	R\$	15,84	R\$	19,80
7.1.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	11945	SINAPI	UN	62,00	R\$	0,03	R\$	1,86	R\$	2,33
7.1.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	4375	SINAPI	UN	417,00	R\$	0,06	R\$	25,02	R\$	31,28
7.1.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	4379	SINAPI	UN	62,00	R\$	0,03	R\$	1,86	R\$	2,33
7.1.10	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	4377	SINAPI	UN	417,00	R\$	0,11	R\$	45,87	R\$	57,34
7.1.11	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	13246	SINAPI	UN	72,00	R\$	0,27	R\$	19,44	R\$	24,30
7.1.12	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	39443	SINAPI	UN	120,00	R\$	0,14	R\$	16,80	R\$	21,00
7.1.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	SINAPI	UN	253,00	R\$	0,18	R\$	45,54	R\$	56,93
7.1.14	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	39996	SINAPI	M	41,00	R\$	1,78	R\$	72,98	R\$	91,23
7.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	539,00	R\$	3,55	R\$	1.913,45	R\$	2.391,81
7.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8908	SETOP	M	517,60	R\$	52,98	R\$	27.422,45	R\$	34.278,06
7.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8902	SETOP	M	878,70	R\$	10,13	R\$	8.901,23	R\$	11.126,54
7.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	604,20	R\$	3,55	R\$	2.144,91	R\$	2.681,14
7.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	805,20	R\$	21,54	R\$	17.344,01	R\$	21.680,01
7.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8904	SETOP	M	297,60	R\$	17,86	R\$	5.315,14	R\$	6.643,92
7.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8899	SETOP	M	549,90	R\$	3,62	R\$	1.990,64	R\$	2.488,30
7.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8905	SETOP	M	296,00	R\$	24,59	R\$	7.278,64	R\$	9.098,30
7.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8900	SETOP	M	43,50	R\$	4,88	R\$	212,28	R\$	265,35
7.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-8906	SETOP	M	129,40	R\$	32,78	R\$	4.241,73	R\$	5.302,17

7.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	2559,80	R\$	2,19	R\$	5.605,96	R\$	7.007,45
7.1.26	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM	39810	SINAPI	UN	20,00	R\$	15,16	R\$	303,20	R\$	379,00
7.1.27	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	20255	SINAPI	UN	26,00	R\$	28,04	R\$	729,04	R\$	911,30
7.1.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91957	SINAPI	UN	3,00	R\$	31,82	R\$	95,46	R\$	119,33
7.1.29	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38091	SINAPI	UN	16,00	R\$	1,66	R\$	26,56	R\$	33,20
7.1.30	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	ED-49529	SETOP	UN	216,00	R\$	23,29	R\$	5.030,64	R\$	6.288,30
7.1.31	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	ED-49531	SETOP	UN	8,00	R\$	23,29	R\$	186,32	R\$	232,90
7.1.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92008	SINAPI	UN	42,00	R\$	29,60	R\$	1.243,20	R\$	1.554,00
7.1.33	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	7552	SINAPI	UN	31,00	R\$	22,62	R\$	701,22	R\$	876,53
7.1.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93661	SINAPI	UN	6,00	R\$	56,63	R\$	339,78	R\$	424,73
7.1.35	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93664	SINAPI	UN	9,00	R\$	60,18	R\$	541,62	R\$	677,03
7.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	ED-49283	SETOP	UN	2,00	R\$	77,49	R\$	154,98	R\$	193,73
7.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	ED-49262	SETOP	UN	4,00	R\$	99,62	R\$	398,48	R\$	498,10
7.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	ED-49262	SETOP	UN	4,00	R\$	99,62	R\$	398,48	R\$	498,10
7.1.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93653	SINAPI	UN	40,00	R\$	10,88	R\$	435,20	R\$	544,00
7.1.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93657	SINAPI	UN	3,00	R\$	13,07	R\$	39,21	R\$	49,01
7.1.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93669	SINAPI	UN	4,00	R\$	73,00	R\$	292,00	R\$	365,00
7.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	2379	SINAPI	UN	3,00	R\$	1.279,31	R\$	3.837,93	R\$	4.797,41
7.1.43	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	39472	SINAPI	UN	20,00	R\$	182,39	R\$	3.647,80	R\$	4.559,75
7.1.44	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446	SINAPI	UN	9,00	R\$	142,90	R\$	1.286,10	R\$	1.607,63
7.1.45	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	39459	SINAPI	UN	1,00	R\$	279,64	R\$	279,64	R\$	349,55
7.1.46	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	SINAPI	UN	3,00	R\$	140,40	R\$	421,20	R\$	526,50
7.1.47	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39448	SINAPI	UN	1,00	R\$	260,58	R\$	260,58	R\$	325,73
7.1.48	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	3,00	R\$	159,97	R\$	479,91	R\$	599,89
7.1.49	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39456	SINAPI	UN	1,00	R\$	160,09	R\$	160,09	R\$	200,11
7.1.50	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39458	SINAPI	UN	1,00	R\$	325,67	R\$	325,67	R\$	407,09
7.1.51	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	ED-49048	SETOP	M	44,00	R\$	59,46	R\$	2.616,24	R\$	3.270,30
7.1.52	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	156,00	R\$	18,87	R\$	2.943,72	R\$	3.679,65

7.1.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7250	SETOP	M	153,80	R\$	16,38	R\$	2.519,24	R\$	3.149,06
7.1.54	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M	166,70	R\$	25,71	R\$	4.285,86	R\$	5.357,32
7.1.55	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	133,10	R\$	33,65	R\$	4.478,82	R\$	5.598,52
7.1.56	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	ED-49299	SETOP	M	16,90	R\$	68,71	R\$	1.161,20	R\$	1.451,50
7.1.57	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	365,30	R\$	16,38	R\$	5.983,61	R\$	7.479,52
7.1.58	LUMINÁRIA DOWNLIGHT 35W	CT02 - ELE	MERCADO	UN	8,00	R\$	145,49	R\$	1.163,92	R\$	1.454,90
7.1.59	LUMINÁRIA LIVIN 32W	CT03 - ELE	MERCADO	UN	216,00	R\$	184,90	R\$	39.938,40	R\$	49.923,00
7.1.60	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 30W	CT04 - ELE	MERCADO	UN	11,00	R\$	153,51	R\$	1.688,61	R\$	2.110,76
7.1.61	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 50W	CT05 - ELE	MERCADO	UN	82,00	R\$	255,22	R\$	20.928,04	R\$	26.160,05
7.1.62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131/4	SINAPI	UN	1,00	R\$	298,60	R\$	298,60	R\$	373,25
7.1.63	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	13397	SINAPI	UN	2,00	R\$	400,48	R\$	800,96	R\$	1.001,20
7.1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UN	2,00	R\$	701,05	R\$	1.402,10	R\$	1.752,63
7.1.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131/8	SINAPI	UN	1,00	R\$	823,97	R\$	823,97	R\$	1.029,96
7.1.66	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	39558	SINAPI	UN	6,00	R\$	5.768,16	R\$	34.608,96	R\$	43.261,20
7.1.67	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	73749/1	SINAPI	UN	1,00	R\$	162,18	R\$	162,18	R\$	202,73
7.1.68	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	84798	SINAPI	UN	1,00	R\$	202,49	R\$	202,49	R\$	253,11
7.1.69	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51056	SETOP	UN	12,00	R\$	113,94	R\$	1.367,28	R\$	1.709,10
7.1.70	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98297	SINAPI	M	1960,05	R\$	1,72	R\$	3.371,29	R\$	4.214,11
7.1.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131/5	SINAPI	UN	6,00	R\$	347,24	R\$	2.083,44	R\$	2.604,30
7.1.72	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100560	SINAPI	UM	1,00	R\$	61,00	R\$	61,00	R\$	76,25
7.1.73	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	ED-49207	SETOP	UN	1,00	R\$	3.418,79	R\$	3.418,79	R\$	4.273,49
7.1.74	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93654	SINAPI	UN	17,00	R\$	11,31	R\$	192,27	R\$	240,34
7.1.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93655	SINAPI	UN	8,00	R\$	12,09	R\$	96,72	R\$	120,90

7.1.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93656	SINAPI	UN	2,00	R\$	12,09	R\$	24,18	R\$	30,23
7.1.77	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93670	SINAPI	UN	4,00	R\$	73,00	R\$	292,00	R\$	365,00
7.1.78	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93671	SINAPI	UN	5,00	R\$	75,91	R\$	379,55	R\$	474,44
7.1.79	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	93672	SINAPI	UN	3,00	R\$	80,56	R\$	241,68	R\$	302,10
7.1.80	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	32,00	R\$	68,23	R\$	2.183,36	R\$	2.729,20
7.1.81	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	SINAPI	M	1412,60	R\$	5,35	R\$	7.557,41	R\$	9.446,76
7.1.82	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91836	SINAPI	M	397,20	R\$	6,96	R\$	2.764,51	R\$	3.455,64
7.1.83	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	93012	SINAPI	M	2,00	R\$	34,35	R\$	68,70	R\$	85,88
7.1.84	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91937	SINAPI	UN	281,00	R\$	8,15	R\$	2.290,15	R\$	2.862,69
7.1.85	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	SINAPI	M3	116,53	R\$	52,93	R\$	6.167,93	R\$	7.709,92
7.1.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	2581,60	R\$	2,21	R\$	5.705,34	R\$	7.131,67
7.1.87	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	SINAPI	M	1648,00	R\$	3,49	R\$	5.751,52	R\$	7.189,40
7.1.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	SINAPI	M	420,60	R\$	4,75	R\$	1.997,85	R\$	2.497,31
7.1.89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91932	SINAPI	M	62,90	R\$	7,72	R\$	485,59	R\$	606,99
7.1.90	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98281	SINAPI	M	533,65	R\$	5,30	R\$	2.828,35	R\$	3.535,43
7.1.91	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	ED-48936	SETOP	M	53,60	R\$	16,35	R\$	876,36	R\$	1.095,45
7.1.92	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	ED-48361	SETOP	U	1,00	R\$	61,32	R\$	61,32	R\$	76,65
7.1.93	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	ED-48368	SETOP	U	220,00	R\$	13,37	R\$	2.941,40	R\$	3.676,75
7.1.94	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CJ	14,00	R\$	366,84	R\$	5.135,76	R\$	6.419,70
7.1.95	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CJ	9,00	R\$	122,13	R\$	1.099,17	R\$	1.373,96
7.1.96	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	CJ	134,00	R\$	26,56	R\$	3.559,04	R\$	4.448,80
7.1.97	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-48373	SETOP	CJ	9,00	R\$	1.234,51	R\$	11.110,59	R\$	13.888,24
7.1.98	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	UN	9,00	R\$	68,91	R\$	620,19	R\$	775,24
7.1.99	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	ED-48369	SETOP	CJ	268,00	R\$	18,58	R\$	4.979,44	R\$	6.224,30
7.1.100	RACK 20U	CT01 - ELE	MERCADO	Unidade	6,00	R\$	1.158,58	R\$	6.951,48	R\$	8.689,35
7.1.101	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49135	SETOP	M	27,00	R\$	29,20	R\$	788,40	R\$	985,50
7.1.102	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	27,00	R\$	64,55	R\$	1.742,85	R\$	2.178,56
7.1.103	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	17,00	R\$	17,51	R\$	297,67	R\$	372,09

7.1.104	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959	SINAPI	UN	14,00	R\$	27,68	R\$	387,52	R\$	484,40
7.1.105	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91967	SINAPI	UN	2,00	R\$	37,85	R\$	75,70	R\$	94,63
7.1.106	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91955	SINAPI	UN	11,00	R\$	21,68	R\$	238,48	R\$	298,10
7.1.107	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91961	SINAPI	UN	6,00	R\$	35,99	R\$	215,94	R\$	269,93
7.1.108	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	SINAPI	UN	7,00	R\$	31,05	R\$	217,35	R\$	271,69
7.1.109	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	12388	SINAPI	UN	44,00	R\$	153,29	R\$	6.744,76	R\$	8.430,95
7.1.110	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	98307	SINAPI	UN	134,00	R\$	31,29	R\$	4.192,86	R\$	5.241,08
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									R\$	202.907,80
8.1	ELEMENTOS VAZADOS										
8.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	73937/1	SINAPI	M2	24,72	R\$	94,14	R\$	2.327,14	R\$	2.908,93
8.2	ELEMENTOS										
8.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87491	SINAPI	M2	1818,60	R\$	46,54	R\$	84.637,64	R\$	105.797,06
8.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	723,06	R\$	15,91	R\$	11.503,88	R\$	14.379,86
8.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	336,45	R\$	31,51	R\$	10.601,54	R\$	13.251,92
8.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	336,45	R\$	29,10	R\$	9.790,70	R\$	12.238,37
8.2.5	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	79627	SINAPI	M2	51,21	R\$	607,12	R\$	31.090,62	R\$	38.863,27
8.2.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	101,10	R\$	18,84	R\$	1.904,72	R\$	2.380,91
8.2.6	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	73908/2	SINAPI	M	300,00	R\$	34,90	R\$	10.470,00	R\$	13.087,50
9	ESQUADRIAS									R\$	338.785,26
9.1	MADEIRA										
9.1.1	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	90843	SINAPI	UN	17,00	R\$	667,96	R\$	11.355,32	R\$	14.194,15
9.1.2	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	90843	SINAPI	UN	7,00	R\$	667,96	R\$	4.675,72	R\$	5.844,65
9.1.3	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	90843	SINAPI	UN	2,00	R\$	667,96	R\$	1.335,92	R\$	1.669,90
9.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM	C1 - ARQ	CPU	UNIDADE	16,00	R\$	256,40	R\$	4.102,32	R\$	5.127,90

9.1.5	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 80 X 160 CM	C2 - ARQ	CPU	UNIDADE	6,00	R\$	276,90	R\$	1.661,37	R\$	2.076,71
9.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
9.2.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	UN	8,00	R\$	99,95	R\$	799,60	R\$	999,50
9.2.3	CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA 40x80cm	CT01 - ARQ	COTAÇÃO	Unidade	19,00	R\$	139,88	R\$	2.657,72	R\$	3.322,15
9.3	PORTAS DE ALUMÍNIO										
9.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91341	SINAPI	M2	15,45	R\$	408,45	R\$	6.310,55	R\$	7.888,19
9.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	C3 - ARQ	CPU	UNIDADE	2,00	R\$	648,97	R\$	1.297,93	R\$	1.622,41
9.3.3	PORTINHOLA DE ALUMÍNIO	C10-ARQ	CPU	UNIDADE	10,00	R\$	183,40	R\$	1.834,00	R\$	2.292,50
9.3.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91341	SINAPI	M2	15,45	R\$	408,45	R\$	6.310,55	R\$	7.888,19
9.3.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	C4 - ARQ	CPU	UNIDADE	2,00	R\$	670,06	R\$	1.340,13	R\$	1.675,16
9.3.6	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	ED-50990	CPU	U	2,00	R\$	2.263,25	R\$	4.526,50	R\$	5.658,13
9.4	JANELAS DE ALUMÍNIO										
9.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SINAPI	M2	249,57	R\$	414,44	R\$	103.431,79	R\$	129.289,74
9.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50963	SINAPI	M2	80,65	R\$	411,40	R\$	33.179,41	R\$	41.474,26
9.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO, COMO VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	C1516	SEINFRA	M2	2,64	R\$	356,93	R\$	942,30	R\$	1.177,87
9.5	METÁLICAS										
9.5.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	74100/1	SINAPI	M2	3,69	R\$	477,84	R\$	1.763,23	R\$	2.204,04
9.5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91341	SINAPI	M2	3,51	R\$	408,45	R\$	1.433,66	R\$	1.792,07
9.5.3	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	74100/1	SINAPI	M2	2,16	R\$	477,84	R\$	1.032,13	R\$	1.290,17
9.5.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	74100/1	SINAPI	M2	5,40	R\$	477,84	R\$	2.580,34	R\$	3.225,42
9.5.5	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	ED-50987	SETOP	M2	3,60	R\$	345,24	R\$	1.242,86	R\$	1.553,58
9.5.6	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	ED-50925	SETOP	U	7,00	R\$	213,55	R\$	1.494,85	R\$	1.868,56
9.6	GRADIL METÁLICO										
9.6.1	GRADIL METÁLICO	CT03-ARQ	COTAÇÃO	M	305,50	R\$	210,60	R\$	64.338,30	R\$	80.422,88
9.7	VIDROS										
9.7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72118	SINAPI	M2	3,92	R\$	135,33	R\$	530,49	R\$	663,12

9.7.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	85005	SINAPI	M2	8,00	R\$ 296,15	R\$ 2.369,20	R\$ 2.961,50
9.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, 2,20X2,50, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	C9 - ARQ	SINAPI	UNIDADE	2,00	R\$ 4.241,01	R\$ 8.482,01	R\$ 10.602,52
10	SISTEMA DE COBERTURA	SUBTOTAL						R\$ 712.481,16
10.1	ESTRUTURA DA PASSARELA							
10.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49666	SETOP	KG	1547,79	R\$ 10,50	R\$ 16.251,80	R\$ 20.314,74
10.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49664	SETOP	KG	285,89	R\$ 10,50	R\$ 3.001,85	R\$ 3.752,31
10.1.3	CHUMBADOR 5/8"	C2 - MET	CPU	UNIDADE	248,00	R\$ 30,15	R\$ 7.477,97	R\$ 9.347,46
10.1.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/3	SINAPI	M2	360,88	R\$ 24,22	R\$ 8.740,51	R\$ 10.925,64
10.1.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO COM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	C1 - MET	CPU	KG	360,88	R\$ 50,70	R\$ 18.296,62	R\$ 22.870,77
10.1.6	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	M2	360,88	R\$ 51,09	R\$ 18.437,36	R\$ 23.046,70
10.2	COBERTURA GERAL							
10.2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49664	SETOP	KG	39726,00	R\$ 10,50	R\$ 417.123,00	R\$ 521.403,75
10.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94443	SINAPI	M2	2810,09	R\$ 26,39	R\$ 74.158,28	R\$ 92.697,84
10.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	82,60	R\$ 34,46	R\$ 2.846,40	R\$ 3.558,00
10.2.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94221	SINAPI	M	213,02	R\$ 17,14	R\$ 3.651,16	R\$ 4.563,95
11	REVESTIMENTOS	SUBTOTAL						R\$ 299.773,88
11.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	269,93	R\$ 24,66	R\$ 6.656,47	R\$ 8.320,59
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87273	SINAPI	M2	822,71	R\$ 46,56	R\$ 38.305,38	R\$ 47.881,72
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR AZUL	C6-ARQ	CPU	M2	13,41	R\$ 67,34	R\$ 903,03	R\$ 1.128,79
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR VERMELHA	C7-ARQ	CPU	M2	1,40	R\$ 95,15	R\$ 133,21	R\$ 166,52
11.5	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	C5-ARQ	CPU	M	502,80	R\$ 15,90	R\$ 7.996,98	R\$ 9.996,23
11.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	M2	67,66	R\$ 201,52	R\$ 13.634,84	R\$ 17.043,55
11.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	M2	61,00	R\$ 319,63	R\$ 19.497,43	R\$ 24.371,79
11.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	M2	20,42	R\$ 299,35	R\$ 6.112,73	R\$ 7.640,91

11.9	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	87879	SINAPI	M2	2140,31	R\$	2,60	R\$	5.564,81	R\$	6.956,01
11.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	300,00	R\$	23,59	R\$	7.077,00	R\$	8.846,25
11.11	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	ed-50736	SINAPI	M2	1252,51	R\$	15,46	R\$	19.363,80	R\$	24.204,76
11.12	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	887,80	R\$	20,10	R\$	17.844,78	R\$	22.305,98
11.13	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87886	SINAPI	M2	1302,55	R\$	16,93	R\$	22.052,17	R\$	27.565,21
11.14	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SETOP	M2	1302,55	R\$	20,73	R\$	27.001,86	R\$	33.752,33
11.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	269,93	R\$	4,34	R\$	1.171,50	R\$	1.464,37
11.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	1079,71	R\$	5,82	R\$	6.283,91	R\$	7.854,89
11.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	SINAPI	M2	1079,71	R\$	37,25	R\$	40.219,20	R\$	50.274,00
12	SISTEMAS DE PISOS	SUBTOTAL								R\$	667.339,03
12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
12.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	87630	SINAPI	M2	2449,10	R\$	27,94	R\$	68.427,85	R\$	85.534,82
12.1.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50629	SETOP	M2	130,05	R\$	191,26	R\$	24.873,36	R\$	31.091,70
12.1.3	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ MOLDADES - 5MPa	C4624	SEINFRA	M2	7,74	R\$	75,42	R\$	583,75	R\$	729,69
12.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CÔRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	20232	SINAPI	M	70,00	R\$	60,88	R\$	4.261,60	R\$	5.327,00
12.1.5	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	M2	2816,00	R\$	82,68	R\$	232.826,88	R\$	291.033,60
12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
12.2.1	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-9320	SINAPI	M2	1354,94	R\$	87,74	R\$	118.882,44	R\$	148.603,04
12.2.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	68053	SETOP	M2	1354,94	R\$	4,78	R\$	6.476,61	R\$	8.095,77

12.2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94263	SINAPI	M	241,96	R\$	20,56	R\$	4.974,70	R\$	6.218,37
12.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	88549	SINAPI	M3	48,66	R\$	86,90	R\$	4.228,55	R\$	5.285,69
12.2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	135,49	R\$	102,98	R\$	13.952,76	R\$	17.440,95
12.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	486,65	R\$	50,56	R\$	24.605,02	R\$	30.756,28
12.2.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	68053	SETOP	M2	486,65	R\$	4,78	R\$	2.326,19	R\$	2.907,73
12.2.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50545	SETOP	M2	486,65	R\$	37,48	R\$	18.239,64	R\$	22.799,55
12.3	PAISAGISMO										
12.3.1	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 300 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	C8-ARQ	CPU	UN	8,00	R\$	225,35	R\$	1.802,77	R\$	2.253,47
12.3.2	BICICLETÁRIO DE CHÃO	C11-ARQ	CPU	UN	16,00	R\$	256,19	R\$	4.098,96	R\$	5.123,70
12.3.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	ED-50966	SETOP	U	6,00	R\$	482,70	R\$	2.896,20	R\$	3.620,25
12.3.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SETOP	M2	1,50	R\$	2,97	R\$	4,46	R\$	5,57
12.3.5	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	25951	SINAPI	KG	1,80	R\$	1,61	R\$	2,90	R\$	3,62
12.3.6	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	1,80	R\$	0,23	R\$	0,41	R\$	0,52
12.3.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	98511	SINAPI	UN	4,00	R\$	101,54	R\$	406,16	R\$	507,70
13	PINTURAS E ACABAMENTOS							SUBTOTAL		R\$	98.531,05
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	2602,15	R\$	10,01	R\$	26.047,52	R\$	32.559,40
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88486	SINAPI	M2	1447,20	R\$	8,84	R\$	12.793,25	R\$	15.991,56
13.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	74065/1	SINAPI	M2	55,84	R\$	22,55	R\$	1.259,19	R\$	1.573,99
13.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	16,20	R\$	23,76	R\$	384,91	R\$	481,14
13.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	74065/1	SINAPI	M2	228,00	R\$	22,55	R\$	5.141,40	R\$	6.426,75
13.6	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	85179	SINAPI	M2	1931,59	R\$	12,28	R\$	23.719,93	R\$	29.649,91
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1252,51	R\$	2,13	R\$	2.667,85	R\$	3.334,81
13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	1447,20	R\$	2,44	R\$	3.531,17	R\$	4.413,96
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1349,64	R\$	2,43	R\$	3.279,63	R\$	4.099,53
14	INCÊNDIO E SPDA							SUBTOTAL		R\$	158.351,61
14.1	COMBATE A INCÊNDIO										

14.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	13,00	R\$	155,93	R\$	2.027,09	R\$	2.533,86
14.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97599	SINAPI	UN	50,00	R\$	36,63	R\$	1.831,50	R\$	2.289,38
14.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	24,00	R\$	17,64	R\$	423,36	R\$	529,20
14.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	13,00	R\$	17,13	R\$	222,69	R\$	278,36
14.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	36,00	R\$	17,13	R\$	616,68	R\$	770,85
14.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	1,00	R\$	17,64	R\$	17,64	R\$	22,05
14.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92367	SINAPI	M	276,87	R\$	63,22	R\$	17.503,72	R\$	21.879,65
14.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94500	SINAPI	UN	2,00	R\$	250,64	R\$	501,28	R\$	626,60
14.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99625	SINAPI	UN	1,00	R\$	451,66	R\$	451,66	R\$	564,58
14.1.10	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	83633	SINAPI	UN	1,00	R\$	2.126,13	R\$	2.126,13	R\$	2.657,66
14.1.11	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	84798	SINAPI	UN	1,00	R\$	202,49	R\$	202,49	R\$	253,11
14.1.12	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	UN	42,00	R\$	73,82	R\$	3.100,44	R\$	3.875,55
14.1.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92642	SINAPI	UN	10,00	R\$	126,61	R\$	1.266,10	R\$	1.582,63
14.1.14	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA BOMBA DE INCÊNDIO - RM	CT02 - INC	COTAÇÃO	UM	9,00	R\$	55,19	R\$	496,71	R\$	620,89
14.1.15	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SINAPI	U	9,00	R\$	56,03	R\$	504,27	R\$	630,34
14.1.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS	CT01 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	1.011,00	R\$	1.011,00	R\$	1.263,75
14.1.17	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	ED-50198	SETOP	U	1,00	R\$	61,64	R\$	61,64	R\$	77,05
14.1.18	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$	897,35	R\$	897,35	R\$	1.121,69
14.1.19	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	9,00	R\$	110,29	R\$	992,61	R\$	1.240,76
14.1.20	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	CT03 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	1.299,50	R\$	1.299,50	R\$	1.624,38
14.1.21	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA ECS-1000 IN ELETROPLAS	CT04 - INC	COTAÇÃO	UM	1,00	R\$	3.624,90	R\$	3.624,90	R\$	4.531,13
14.1.22	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	C1 - INC	UNIDADE	9,00	R\$	1.048,77	R\$	9.438,89	R\$	11.798,61
14.1.23	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	ED-51078	SETOP	U	39,00	R\$	162,87	R\$	6.351,93	R\$	7.939,91
14.2	SPDA										
14.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	1,00	R\$	94,18	R\$	94,18	R\$	117,73
14.2.2	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	26	SINAPI	KG	24,68	R\$	4,14	R\$	102,18	R\$	127,72
14.2.3	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	ED-51048	SETOP	U	39,00	R\$	17,45	R\$	680,55	R\$	850,69

14.2.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	SETOP	U	1,00	R\$ 246,98	R\$ 246,98	R\$ 308,73
14.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	SINAPI	UN	39,00	R\$ 44,58	R\$ 1.738,62	R\$ 2.173,28
14.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96973	SINAPI	M	920,00	R\$ 32,73	R\$ 30.111,60	R\$ 37.639,50
14.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96974	SINAPI	M	886,00	R\$ 41,05	R\$ 36.370,30	R\$ 45.462,88
14.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	98111	SINAPI	UN	39,00	R\$ 18,09	R\$ 705,51	R\$ 881,89
14.2.9	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	ED-49147	SETOP	UN	39,00	R\$ 4,97	R\$ 193,83	R\$ 242,29
14.2.10	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	ED-51042	SETOP	U	39,00	R\$ 14,96	R\$ 583,44	R\$ 729,30
14.2.11	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	3384	SINAPI	UN	120,00	R\$ 4,29	R\$ 514,80	R\$ 643,50
14.2.12	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	7571	SINAPI	UN	39,00	R\$ 9,48	R\$ 369,72	R\$ 462,15
15.0	BARRAS DE ACESSIBILIDADE						SUBTOTAL	R\$ 4.313,00
15.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	16,00	R\$ 215,65	R\$ 3.450,40	R\$ 4.313,00
16.	SERVIÇOS FINAIS E PGCC						SUBTOTAL	R\$ 69.613,61
16.1	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO							
16.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	RO-41373	SETOP	TXKM	10053,51	R\$ 0,55	R\$ 5.529,43	R\$ 6.911,79
16.3	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	41084	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.680,16	R\$ 20.161,92	R\$ 25.202,40
16.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	233,53	R\$ 17,88	R\$ 4.175,52	R\$ 5.219,40
16.5	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	5134,00	R\$ 5,03	R\$ 25.824,02	R\$ 32.280,03
TOTAL							R\$ 4.162.788,90	R\$ 5.203.486,12