

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI JUNHO 2018	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MAO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL SEM LDI	TOTAL COM LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1	Código SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 394,53	R\$ 1.972,65	R\$ 1.972,65	R\$ 2.544,52
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	12,00	R\$ 103,90	R\$ 1.246,80	R\$ 261,90	R\$ 3.142,80	R\$ 4.389,60	R\$ 5.662,14
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	6,00	R\$ 189,23	R\$ 1.135,38	R\$ 437,08	R\$ 2.622,48	R\$ 3.757,86	R\$ 4.847,26
1.4	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	uni	1,00	R\$ 276,24	R\$ 276,24	R\$ 1.115,30	R\$ 1.115,30	R\$ 1.391,54	R\$ 1.794,94
1.5	74220/01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	105,07	R\$ 30,05	R\$ 3.157,35	R\$ 16,14	R\$ 1.695,82	R\$ 4.853,17	R\$ 6.260,10
1.6	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CREA/CONFEA	m ²	2,25	R\$ 41,24	R\$ 92,79	R\$ 262,60	R\$ 590,85	R\$ 683,64	R\$ 881,82
1.7	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO FEDERAL	m ²	3,00	R\$ 41,24	R\$ 123,72	R\$ 262,60	R\$ 787,80	R\$ 911,52	R\$ 1.175,76
1.8	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	82,95	R\$ 3,79	R\$ 314,38	R\$ 5,30	R\$ 439,63	R\$ 754,01	R\$ 972,59
Total do item 1									R\$ 18.713,99	R\$ 24.139,13
2	Código SINAPI	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	12,05	R\$ 89,06	R\$ 1.073,17	R\$ 15,38	R\$ 185,32	R\$ 1.258,49	R\$ 1.623,32
2.2	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	78,00	R\$ 18,32	R\$ 1.428,96	R\$ 19,58	R\$ 1.527,24	R\$ 2.956,20	R\$ 3.813,20
2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	8,92	R\$ 8,80	R\$ 78,49	R\$ 11,78	R\$ 105,07	R\$ 183,56	R\$ 236,77
2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	5,14	R\$ 47,39	R\$ 243,58	R\$ 258,14	R\$ 1.326,83	R\$ 1.570,41	R\$ 2.025,67
2.5	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m ²	24,73	R\$ 106,32	R\$ 2.629,29	R\$ 81,90	R\$ 2.025,38	R\$ 4.654,67	R\$ 6.004,05
2.6	96543	ARMAÇÃO E FORNECIMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	16,72	R\$ 5,44	R\$ 90,95	R\$ 6,07	R\$ 101,49	R\$ 192,44	R\$ 248,22
2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,36	R\$ 3,88	R\$ 47,95	R\$ 6,05	R\$ 74,77	R\$ 122,72	R\$ 158,29
2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	47,00	R\$ 2,77	R\$ 130,19	R\$ 6,70	R\$ 314,90	R\$ 445,09	R\$ 574,12
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	83,80	R\$ 2,06	R\$ 172,62	R\$ 5,66	R\$ 474,30	R\$ 646,92	R\$ 834,46
2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	20,55	R\$ 1,52	R\$ 31,23	R\$ 5,32	R\$ 109,32	R\$ 140,55	R\$ 181,29
2.11	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	8,82	R\$ 28,66	R\$ 252,78	R\$ 5,63	R\$ 49,65	R\$ 302,43	R\$ 390,10
Total do item 2									R\$ 12.473,48	R\$ 16.089,49
3	Código SINAPI	INFRAESTRUTURA - BALDRAME								
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	2,08	R\$ 73,87	R\$ 153,64	R\$ 13,19	R\$ 27,43	R\$ 181,07	R\$ 233,56
3.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	68,22	R\$ 31,66	R\$ 2.159,84	R\$ 32,10	R\$ 2.189,86	R\$ 4.349,70	R\$ 5.610,67
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	3,87	R\$ 47,39	R\$ 183,39	R\$ 258,14	R\$ 999,00	R\$ 1.182,39	R\$ 1.525,16

3.4	96543	ARMAÇÃO E FORNECIMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	62,45	R\$ 5,44	R\$ 339,72	R\$ 6,07	R\$ 379,07	R\$ 718,79	R\$ 927,16
3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	0,27	R\$ 3,88	R\$ 1,04	R\$ 6,05	R\$ 1,63	R\$ 2,67	R\$ 3,44
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	47,20	R\$ 2,77	R\$ 130,74	R\$ 6,70	R\$ 316,24	R\$ 446,98	R\$ 576,55
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	133,80	R\$ 2,06	R\$ 275,62	R\$ 5,66	R\$ 757,30	R\$ 1.032,92	R\$ 1.332,36
3.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	41,60	R\$ 1,52	R\$ 63,23	R\$ 5,32	R\$ 221,31	R\$ 284,54	R\$ 367,02
Total do item 3									R\$ 8.199,06	R\$ 10.575,92
4	Código SINAPI	SUPRAESTRUTURA								
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	4,58	R\$ 47,39	R\$ 217,04	R\$ 258,14	R\$ 1.182,28	R\$ 1.399,32	R\$ 1.804,98
4.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	1,81	R\$ 5,00	R\$ 9,05	R\$ 4,01	R\$ 7,25	R\$ 16,30	R\$ 21,02
4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	m²	35,87	R\$ 16,16	R\$ 579,65	R\$ 54,18	R\$ 1.943,43	R\$ 2.523,08	R\$ 3.254,52
4.4	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	47,90	R\$ 50,49	R\$ 2.418,47	R\$ 46,69	R\$ 2.236,45	R\$ 4.654,92	R\$ 6.004,38
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	85,05	R\$ 3,75	R\$ 318,93	R\$ 5,73	R\$ 487,33	R\$ 806,26	R\$ 1.039,99
4.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	0,27	R\$ 2,50	R\$ 0,67	R\$ 5,86	R\$ 1,58	R\$ 2,25	R\$ 2,90
4.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	66,70	R\$ 1,69	R\$ 112,72	R\$ 6,57	R\$ 438,21	R\$ 550,93	R\$ 710,64
4.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	153,80	R\$ 1,19	R\$ 183,02	R\$ 5,57	R\$ 856,66	R\$ 1.039,68	R\$ 1.341,08
4.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	30,80	R\$ 0,83	R\$ 25,56	R\$ 5,24	R\$ 161,39	R\$ 186,95	R\$ 241,14
4.10	CO-01	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	56,25	R\$ 22,04	R\$ 1.239,75	R\$ 52,18	R\$ 2.935,12	R\$ 4.174,87	R\$ 5.385,16
4.11	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	8,29	R\$ 35,73	R\$ 296,20	R\$ 75,57	R\$ 626,47	R\$ 922,67	R\$ 1.190,15
4.12	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	82,92	R\$ 2,91	R\$ 241,29	R\$ 1,55	R\$ 128,52	R\$ 369,81	R\$ 477,01
4.13	CO-02	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138	m²	82,92	R\$ 30,74	R\$ 2.548,96	R\$ 35,38	R\$ 2.933,70	R\$ 5.482,66	R\$ 7.072,08
Total do item 4									R\$ 22.129,70	R\$ 28.545,05
5	Código SINAPI	Instalações elétricas								
5.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	uni.	8,00	R\$ 20,25	R\$ 162,00	R\$ 76,70	R\$ 613,60	R\$ 775,60	R\$ 1.000,44
5.2	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	uni.	2,00	R\$ 10,67	R\$ 21,34	R\$ 33,34	R\$ 66,68	R\$ 88,02	R\$ 113,53
5.3	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	uni.	4,00	R\$ 80,89	R\$ 323,56	R\$ 34,26	R\$ 137,04	R\$ 460,60	R\$ 594,12
5.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	uni.	6,00	R\$ 91,05	R\$ 546,30	R\$ 45,77	R\$ 274,62	R\$ 820,92	R\$ 1.058,90
5.5	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	uni.	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	R\$ 26,96	R\$ 53,92	R\$ 87,04	R\$ 112,27
5.6	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 Db, COM ACIONADOR	uni.	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,40	R\$ 448,80	R\$ 448,80	R\$ 578,90
5.7	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	uni.	8,00	R\$ 5,58	R\$ 44,64	R\$ 5,12	R\$ 40,96	R\$ 85,60	R\$ 110,41


5.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	165,00	R\$ 1,17	R\$ 193,05	R\$ 2,02	R\$ 333,30	R\$ 526,35	R\$ 678,93
5.9	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	uni.	2,00	R\$ 19,79	R\$ 39,58	R\$ 21,84	R\$ 43,68	R\$ 83,26	R\$ 107,39
5.10	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	uni.	3,00	R\$ 16,55	R\$ 49,65	R\$ 19,15	R\$ 57,45	R\$ 107,10	R\$ 138,14
5.11	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	m	18,00	R\$ 8,78	R\$ 158,04	R\$ 31,67	R\$ 570,06	R\$ 728,10	R\$ 939,17
5.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	uni.	1,00	R\$ 9,77	R\$ 9,77	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ 37,03	R\$ 47,76
5.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 140,44	R\$ 181,15
5.14	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni.	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54	R\$ 6,66	R\$ 6,66	R\$ 22,20	R\$ 28,63
Total do item 5									R\$ 4.411,06	R\$ 5.689,74
6	Código SINAPI	Instalações hidrossanitárias								
6.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	uni	5,00	R\$ 2,05	R\$ 10,25	R\$ 5,26	R\$ 26,30	R\$ 36,55	R\$ 47,14
6.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	uni	5,00	R\$ 3,94	R\$ 19,70	R\$ 12,04	R\$ 60,20	R\$ 79,90	R\$ 103,06
6.3	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	7,00	R\$ 72,09	R\$ 504,63	R\$ 99,85	R\$ 698,95	R\$ 1.203,58	R\$ 1.552,49
6.4	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	uni	3,00	R\$ 3,54	R\$ 10,62	R\$ 2,72	R\$ 8,16	R\$ 18,78	R\$ 24,22
6.5	CO - 08	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 3,45	R\$ 20,70	R\$ 4,58	R\$ 27,48	R\$ 48,18	R\$ 62,14
6.6	CO - 09	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	uni	1,00	R\$ 4,36	R\$ 4,36	R\$ 5,64	R\$ 5,64	R\$ 10,00	R\$ 12,89
6.7	89366	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	uni	1,00	R\$ 4,42	R\$ 4,42	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 10,16	R\$ 13,10
6.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	11,00	R\$ 1,82	R\$ 20,02	R\$ 1,33	R\$ 14,63	R\$ 34,65	R\$ 44,69
6.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	8,00	R\$ 2,17	R\$ 17,36	R\$ 2,40	R\$ 19,20	R\$ 36,56	R\$ 47,15
6.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	7,00	R\$ 2,63	R\$ 18,41	R\$ 4,54	R\$ 31,78	R\$ 50,19	R\$ 64,74
6.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	11,00	R\$ 3,16	R\$ 34,76	R\$ 5,60	R\$ 61,60	R\$ 96,36	R\$ 124,29
6.12	90373	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	uni	6,00	R\$ 4,43	R\$ 26,58	R\$ 5,03	R\$ 30,18	R\$ 56,76	R\$ 73,21
6.13	89366	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	uni	2,00	R\$ 4,42	R\$ 8,84	R\$ 5,74	R\$ 11,48	R\$ 20,32	R\$ 26,21
6.14	CO - 10	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	4,00	R\$ 1,74	R\$ 6,96	R\$ 3,33	R\$ 13,32	R\$ 20,28	R\$ 26,15
6.15	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	2,00	R\$ 2,89	R\$ 5,78	R\$ 5,48	R\$ 10,96	R\$ 16,74	R\$ 21,59
6.16	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	2,00	R\$ 4,21	R\$ 8,42	R\$ 8,86	R\$ 17,72	R\$ 26,14	R\$ 33,71
6.17	CO - 11	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	2,00	R\$ 4,36	R\$ 8,72	R\$ 9,68	R\$ 19,36	R\$ 28,08	R\$ 36,22
6.18	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	5,00	R\$ 4,20	R\$ 21,00	R\$ 12,00	R\$ 60,00	R\$ 81,00	R\$ 104,48
6.19	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	5,00	R\$ 2,40	R\$ 12,00	R\$ 2,11	R\$ 10,55	R\$ 22,55	R\$ 29,08
6.20	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	3,00	R\$ 4,21	R\$ 12,63	R\$ 9,05	R\$ 27,15	R\$ 39,78	R\$ 51,31
6.21	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	4,00	R\$ 2,63	R\$ 10,52	R\$ 4,83	R\$ 19,32	R\$ 29,84	R\$ 38,49
6.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	uni	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32	R\$ 6,36	R\$ 12,72	R\$ 19,04	R\$ 24,55

6.23	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	uni	5,00	R\$ 7,33	R\$ 36,65	R\$ 8,66	R\$ 43,30	R\$ 79,95	R\$ 103,12
6.24	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	uni	26,00	R\$ 2,98	R\$ 77,48	R\$ 2,44	R\$ 63,44	R\$ 140,92	R\$ 181,77
6.25	89801	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	uni	26,00	R\$ 1,16	R\$ 30,16	R\$ 2,98	R\$ 77,48	R\$ 107,64	R\$ 138,84
6.26	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	uni	13,00	R\$ 7,33	R\$ 95,29	R\$ 8,61	R\$ 111,93	R\$ 207,22	R\$ 267,29
6.27	89797	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	uni	8,00	R\$ 9,63	R\$ 77,04	R\$ 19,61	R\$ 156,88	R\$ 233,92	R\$ 301,73
6.28	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	uni	36,00	R\$ 0,87	R\$ 31,32	R\$ 2,99	R\$ 107,64	R\$ 138,96	R\$ 179,24
6.29	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	uni	32,00	R\$ 2,34	R\$ 74,88	R\$ 6,19	R\$ 198,08	R\$ 272,96	R\$ 352,09
6.30	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	uni	4,00	R\$ 4,15	R\$ 16,60	R\$ 3,65	R\$ 14,60	R\$ 31,20	R\$ 40,24
6.31	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	uni	8,00	R\$ 1,75	R\$ 14,00	R\$ 7,10	R\$ 56,80	R\$ 70,80	R\$ 91,32
6.32	CO - 12	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	uni	6,00	R\$ 4,65	R\$ 27,90	R\$ 14,23	R\$ 85,38	R\$ 113,28	R\$ 146,11
6.33	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	uni	4,00	R\$ 4,63	R\$ 18,52	R\$ 15,13	R\$ 60,52	R\$ 79,04	R\$ 101,95
6.34	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	uni	4,00	R\$ 6,60	R\$ 26,40	R\$ 21,05	R\$ 84,20	R\$ 110,60	R\$ 142,66
6.35	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	uni	2,00	R\$ 6,60	R\$ 13,20	R\$ 21,61	R\$ 43,22	R\$ 56,42	R\$ 72,77
6.36	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	12,79	R\$ 0,45	R\$ 5,75	R\$ 3,17	R\$ 40,54	R\$ 46,29	R\$ 59,70
6.37	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	17,68	R\$ 0,56	R\$ 9,90	R\$ 6,72	R\$ 118,80	R\$ 128,70	R\$ 166,01
6.38	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	17,27	R\$ 0,68	R\$ 11,74	R\$ 9,78	R\$ 168,90	R\$ 180,64	R\$ 233,00
6.39	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	48,04	R\$ 0,82	R\$ 39,39	R\$ 12,12	R\$ 582,24	R\$ 621,63	R\$ 801,84
6.40	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	16,35	R\$ 8,87	R\$ 145,02	R\$ 4,42	R\$ 72,26	R\$ 217,28	R\$ 280,26
6.41	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	31,54	R\$ 11,15	R\$ 351,67	R\$ 8,16	R\$ 257,36	R\$ 609,03	R\$ 785,58
6.42	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	95,96	R\$ 21,64	R\$ 2.076,57	R\$ 15,71	R\$ 1.507,53	R\$ 3.584,10	R\$ 4.623,13
6.43	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	uni	1,00	R\$ 194,05	R\$ 194,05	R\$ 370,97	R\$ 370,97	R\$ 565,02	R\$ 728,81
6.44	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	uni	1,00	R\$ 15,27	R\$ 15,27	R\$ 161,48	R\$ 161,48	R\$ 176,75	R\$ 227,98
6.45	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	7,00	R\$ 22,19	R\$ 155,33	R\$ 165,57	R\$ 1.158,99	R\$ 1.314,32	R\$ 1.695,34
6.46	CO - 14	VÁLVULA DE DESCARGA PARA BANHEIRO PNE	uni	2,00	R\$ 8,51	R\$ 17,02	R\$ 439,24	R\$ 878,48	R\$ 895,50	R\$ 1.155,10

6.47	CO - 06	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 2,50 X 0,60 M, INCL. 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, 3 VÁLVULA METAL CROMADO, 3 SIFÃO FLEXÍVEL PVC, 3 ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E 3 TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	uni	2,00	R\$ 275,91	R\$ 551,82	R\$ 1.606,94	R\$ 3.213,88	R\$ 3.765,70	R\$ 4.857,37
6.48	CO - 07	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MÉS TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	uni	2,00	R\$ 18,43	R\$ 36,86	R\$ 272,40	R\$ 544,80	R\$ 581,66	R\$ 750,28
6.49	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	uni	7,00	R\$ 18,51	R\$ 129,57	R\$ 132,27	R\$ 925,89	R\$ 1.055,46	R\$ 1.361,43
6.50	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	uni	2,00	R\$ 18,48	R\$ 36,96	R\$ 526,13	R\$ 1.052,26	R\$ 1.089,22	R\$ 1.404,98
6.51	CO - 13	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	uni	9,00	R\$ 1,70	R\$ 15,30	R\$ 19,90	R\$ 179,10	R\$ 194,40	R\$ 250,75
6.52	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2,00	R\$ 93,11	R\$ 186,22	R\$ 346,52	R\$ 693,04	R\$ 879,26	R\$ 1.134,15
6.53	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m	13,92	R\$ 17,41	R\$ 242,34	R\$ 44,37	R\$ 617,63	R\$ 859,97	R\$ 1.109,27
Total do item 6									R\$ 20.393,28	R\$ 26.305,02
7	Código SINAPI	FECHAMENTOS E REVESTIMENOS								
7.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	117,48	R\$ 62,80	R\$ 7.377,74	R\$ 36,56	R\$ 4.295,06	R\$ 11.672,80	R\$ 15.056,74
7.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	26,30	R\$ 31,86	R\$ 837,91	R\$ 23,13	R\$ 608,31	R\$ 1.446,22	R\$ 1.865,47
7.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	8,60	R\$ 13,80	R\$ 118,68	R\$ 32,32	R\$ 277,95	R\$ 396,63	R\$ 511,61
7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	6,30	R\$ 12,93	R\$ 81,45	R\$ 23,98	R\$ 151,07	R\$ 232,52	R\$ 299,92
7.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	8,60	R\$ 13,87	R\$ 119,28	R\$ 29,57	R\$ 254,30	R\$ 373,58	R\$ 481,88
7.6	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	118,99	R\$ 4,87	R\$ 579,48	R\$ 1,72	R\$ 204,66	R\$ 784,14	R\$ 1.011,46
7.7	87775	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	m²	126,24	R\$ 24,57	R\$ 3.101,71	R\$ 13,15	R\$ 1.660,05	R\$ 4.761,76	R\$ 6.142,19
7.8	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	161,93	R\$ 1,88	R\$ 304,42	R\$ 1,35	R\$ 218,60	R\$ 523,02	R\$ 674,64
7.9	87535	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	m²	155,43	R\$ 9,26	R\$ 1.439,28	R\$ 10,83	R\$ 1.683,30	R\$ 3.122,58	R\$ 4.027,81
7.10	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	m²	6,50	R\$ 19,25	R\$ 125,12	R\$ 12,28	R\$ 79,82	R\$ 204,94	R\$ 264,35
7.11	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	83,13	R\$ 16,54	R\$ 1.374,97	R\$ 33,39	R\$ 2.775,71	R\$ 4.150,68	R\$ 5.353,96
7.12	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	86,40	R\$ 11,63	R\$ 1.004,83	R\$ 32,37	R\$ 2.796,76	R\$ 3.801,59	R\$ 4.903,67


7.13	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	75,37	R\$ 8,74	R\$ 658,73	R\$ 15,21	R\$ 1.146,37	R\$ 1.805,10	R\$ 2.328,39
7.14	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	15,82	R\$ 19,56	R\$ 309,43	R\$ 51,01	R\$ 806,97	R\$ 1.116,40	R\$ 1.440,04
7.15	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	36,68	R\$ 7,17	R\$ 262,99	R\$ 47,18	R\$ 1.730,56	R\$ 1.993,55	R\$ 2.571,48
7.16	CO-03	REJUNTAMENTO EM PISO CERÂMICO, COM REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO	m²	203,90	R\$ 3,82	R\$ 778,89	R\$ 0,77	R\$ 157,00	R\$ 935,89	R\$ 1.207,20
7.17	CO-16	SOLEIRA EM GRANITO ANDORINHA OU EQUIVALENTE, POLIDO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	7,20	R\$ 18,49	R\$ 133,12	R\$ 42,41	R\$ 305,35	R\$ 438,47	R\$ 565,58
7.18	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	39,42	R\$ 7,63	R\$ 300,77	R\$ 42,18	R\$ 1.662,73	R\$ 1.963,50	R\$ 2.532,71
Total do item 7									R\$ 39.723,37	R\$ 51.239,10
8	Código SINAPI	Pintura								
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	118,99	R\$ 0,84	R\$ 99,95	R\$ 0,96	R\$ 114,23	R\$ 214,18	R\$ 276,27
8.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	118,99	R\$ 5,96	R\$ 709,18	R\$ 11,18	R\$ 1.330,30	R\$ 2.039,48	R\$ 2.630,72
8.3	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	21,30	R\$ 3,64	R\$ 77,53	R\$ 5,71	R\$ 121,62	R\$ 199,15	R\$ 256,88
8.4	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	21,30	R\$ 10,90	R\$ 232,17	R\$ 10,79	R\$ 229,82	R\$ 461,99	R\$ 595,92
8.5	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m²	55,40	R\$ 4,81	R\$ 266,47	R\$ 11,04	R\$ 611,61	R\$ 878,08	R\$ 1.132,63
Total do item 8									R\$ 3.792,88	R\$ 4.892,42
9	Código SINAPI	Esquadrias e divisórias								
9.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	uni	2,00	R\$ 217,33	R\$ 434,66	R\$ 404,05	R\$ 808,10	R\$ 1.242,76	R\$ 1.603,03
9.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	uni	2,00	R\$ 202,02	R\$ 404,04	R\$ 392,14	R\$ 784,28	R\$ 1.188,32	R\$ 1.532,81
9.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	3,31	R\$ 38,69	R\$ 128,06	R\$ 548,89	R\$ 1.816,82	R\$ 1.944,88	R\$ 2.508,70
9.4	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, COR CINZA	m²	28,35	R\$ 177,94	R\$ 5.044,59	R\$ 92,26	R\$ 2.615,57	R\$ 7.660,16	R\$ 9.880,84
9.5	CO - 04	PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, 0,60 x 1,60 m COR BRANCA	uni	7,00	R\$ 49,27	R\$ 344,89	R\$ 183,57	R\$ 1.284,99	R\$ 1.629,88	R\$ 2.102,38
9.6	CO - 15	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO EXISTENTE E ACABAMENTO DO GUARDA CORPO REMANESCENTE	m	3,30	R\$ 25,33	R\$ 83,58	R\$ 20,31	R\$ 67,02	R\$ 150,60	R\$ 194,25
9.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	9,68	R\$ 8,63	R\$ 83,53	R\$ 745,00	R\$ 7.211,60	R\$ 7.295,13	R\$ 9.409,98
Total do item 9									R\$ 21.111,73	R\$ 27.231,99
10	Código SINAPI	Cobertura								
10.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	55,40	R\$ 19,06	R\$ 1.055,92	R\$ 46,52	R\$ 2.577,20	R\$ 3.633,12	R\$ 4.686,36
10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	55,40	R\$ 1,62	R\$ 89,74	R\$ 101,15	R\$ 5.603,71	R\$ 5.693,45	R\$ 7.343,98
10.3	73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	7,25	R\$ 1,65	R\$ 11,96	R\$ 31,10	R\$ 225,47	R\$ 237,43	R\$ 306,26
Total do item 10									R\$ 9.564,00	R\$ 12.336,60
11	Código SINAPI	Acessórios								
11.1	Mercado-02	LIXEIRA DE PLÁSTICO 5 LITROS COM PEDAL	uni	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,93	R\$ 265,51	R\$ 265,51	R\$ 309,92
11.2	Mercado-03	LIXEIRA ALÇA LONGA CINZA	uni	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,80	R\$ 199,60	R\$ 199,60	R\$ 232,99
11.3	Mercado-04	LIXEIRA DE PLÁSTICO 12 LITROS COM PEDAL	uni	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,75	R\$ 93,50	R\$ 93,50	R\$ 109,14
11.4	Mercado-05	CONTENTOR DE LIXO 360 LITROS	uni	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 584,13	R\$ 3.504,78	R\$ 3.504,78	R\$ 4.091,12

11.5	Mercado-06	CABIDE	uni	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,13	R\$ 30,26	R\$ 30,26	R\$ 39,03
11.6	Mercado-07	PORTA OBJETOS	uni	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,38	R\$ 70,76	R\$ 70,76	R\$ 91,27
11.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - INSTALADO	uni	4,00	R\$ 6,73	R\$ 26,92	R\$ 31,20	R\$ 124,80	R\$ 151,72	R\$ 195,70
11.8	CO-21	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	uni	9,00	R\$ 6,32	R\$ 56,88	R\$ 58,80	R\$ 529,20	R\$ 586,08	R\$ 755,98
11.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	uni	8,00	R\$ 6,01	R\$ 48,08	R\$ 56,81	R\$ 454,48	R\$ 502,56	R\$ 648,25
11.10	CO - 17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INSTALADA	uni	4,00	R\$ 14,31	R\$ 57,24	R\$ 158,24	R\$ 632,96	R\$ 690,20	R\$ 890,28
11.11	CO - 18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INSTALADA	uni	4,00	R\$ 14,31	R\$ 57,24	R\$ 175,21	R\$ 700,84	R\$ 758,08	R\$ 977,84
11.12	CO - 19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	uni	4,00	R\$ 14,31	R\$ 57,24	R\$ 186,50	R\$ 746,00	R\$ 803,24	R\$ 1.036,09
11.13	CO - 20	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - INSTALADA	uni	4,00	R\$ 21,47	R\$ 85,88	R\$ 409,70	R\$ 1.638,80	R\$ 1.724,68	R\$ 2.224,66
11.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,36	R\$ 35,90	R\$ 120,62	R\$ 200,84	R\$ 674,82	R\$ 795,44	R\$ 1.026,03
11.15	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	uni	4,00	R\$ 4,52	R\$ 18,08	R\$ 9,80	R\$ 39,20	R\$ 57,28	R\$ 73,88
11.16	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	uni	7,00	R\$ 2,40	R\$ 16,80	R\$ 46,54	R\$ 325,78	R\$ 342,58	R\$ 441,89
Total do item 11									R\$ 10.576,27	R\$ 13.144,07
ITEM 11.1 ATÉ 11.4 FOI ADOTADO LDI DE: 16,73%										
ITEM 11.5 ATÉ 11.16 FOI ADOTADO LDI DE: 28,89%										
12	Código SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	82,95	R\$ 1,74	R\$ 144,33	R\$ 0,41	R\$ 34,00	R\$ 178,33	R\$ 230,02
12.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12,00	R\$ 15,71	R\$ 188,52	R\$ 1,81	R\$ 21,72	R\$ 210,24	R\$ 271,18
12.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	m³xkm	360,00	R\$ 0,52	R\$ 187,20	R\$ 0,93	R\$ 334,80	R\$ 522,00	R\$ 673,32
Total do item 12									R\$ 910,57	R\$ 1.174,52
13	Código SINAPI	ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO LOCAL DE OBRA								
13.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	300,00	R\$ 33,76	R\$ 10.128,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.128,00	R\$ 13.064,10
13.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	50,00	R\$ 72,19	R\$ 3.609,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.609,50	R\$ 4.655,89
13.3	CO-22	MANUAL DE USO	Uni	1,00	R\$ 1.443,80	R\$ 1.443,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,80	R\$ 1.862,35
Total do item 13 - PARA ESTE ITEM FOI ADOTADO LDI DE: 28,99%									R\$ 15.181,30	R\$ 19.582,34
TOTAL GERAL									R\$ 187.180,69	R\$ 240.945,39


 Eng. Arthur Bittelbrunn.
 CREA/SC 143805-8

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI JUNHO 2018	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL SEM LDI	TOTAL COM LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1	Código SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 394,53	R\$ 789,06	R\$ 789,06	R\$ 1.018,36
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	12,00	R\$ 103,90	R\$ 1.246,80	R\$ 261,90	R\$ 3.142,80	R\$ 4.389,60	R\$ 5.665,21
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	4,00	R\$ 189,23	R\$ 756,92	R\$ 437,08	R\$ 1.748,32	R\$ 2.505,24	R\$ 3.233,26
1.4	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,25	R\$ 41,24	R\$ 92,79	R\$ 262,60	R\$ 590,85	R\$ 683,64	R\$ 882,30
1.5	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO FEDERAL	m²	3,00	R\$ 41,24	R\$ 124,00	R\$ 262,60	R\$ 787,80	R\$ 911,80	R\$ 1.176,76
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	12,00	R\$ 31,61	R\$ 379,32	R\$ 5,93	R\$ 71,16	R\$ 450,48	R\$ 581,38
1.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12,00	R\$ 15,71	R\$ 188,52	R\$ 1,81	R\$ 21,72	R\$ 210,24	R\$ 271,33
1.8	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	12,00	R\$ 1,71	R\$ 20,52	R\$ 3,86	R\$ 46,32	R\$ 66,84	R\$ 86,26
1.9	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	192,03	R\$ 3,05	R\$ 585,69	R\$ 0,52	R\$ 99,85	R\$ 685,54	R\$ 884,75
1.10	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	192,03	R\$ 9,28	R\$ 1.782,03	R\$ 6,43	R\$ 1.234,75	R\$ 3.016,78	R\$ 3.893,45
Total do item 1 - PARA ESTE ITEM FOI ADOTADO LDI DE:29,06%									R\$ 13.709,22	R\$ 17.693,06
2	Código SINAPI	INFRAESTRUTURA								
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	m³	23,21	R\$ 22,54	R\$ 523,15	R\$ 5,33	R\$ 123,70	R\$ 646,85	R\$ 834,82
2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	148,82	R\$ 28,27	R\$ 4.207,14	R\$ 18,41	R\$ 2.739,77	R\$ 6.946,91	R\$ 8.965,68
2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,09	R\$ 51,93	R\$ 160,46	R\$ 241,92	R\$ 747,53	R\$ 907,99	R\$ 1.171,85
2.4	96543	ARMAÇÃO E FORNECIMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	126,51	R\$ 5,44	R\$ 688,21	R\$ 6,07	R\$ 767,91	R\$ 1.456,12	R\$ 1.879,26
2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	170,64	R\$ 3,88	R\$ 662,08	R\$ 6,05	R\$ 1.032,37	R\$ 1.694,45	R\$ 2.186,85
2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	8,93	R\$ 47,39	R\$ 423,19	R\$ 258,14	R\$ 2.305,19	R\$ 2.728,38	R\$ 3.521,24
Total do item 2 - PARA ESTE ITEM FOI ADOTADO LDI DE:29,06%									R\$ 14.380,70	R\$ 18.559,70
3	Código SINAPI	SUPRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE CERCA								
3.1	C - 74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO	m²	12,00	R\$ 470,46	R\$ 5.645,52	R\$ 412,85	R\$ 4.954,20	R\$ 10.599,72	R\$ 13.679,99
3.2	I - 41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	un	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,94	R\$ 261,88	R\$ 261,88	R\$ 305,69
3.3	CO-01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 15x5 CM, ESPAÇAMENTO A CADA 2,5 METROS, CRAVADO 0,5 M	m	187,03	R\$ 16,22	R\$ 3.033,62	R\$ 38,12	R\$ 7.129,58	R\$ 10.163,20	R\$ 13.116,62

Total do item 3										R\$ 21.024,80	R\$ 27.102,30
ITEM 3.2 - FOI ADOTADO LDI DE:16,73%											
ITEM - 3.1 E 3.3 FOI ADOTADO LDI DE: 29,06%											
4	Código SINAPI	REPARO DE CERCA									
4.1	85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES	m	65,00	R\$ 2,04	R\$ 132,60	R\$ 1,64	R\$ 106,60	R\$ 239,20	R\$ 308,71	
4.2	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	un	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,94	R\$ 130,94	R\$ 130,94	R\$ 152,84	
4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,00	R\$ 51,93	R\$ 103,86	R\$ 241,92	R\$ 483,84	R\$ 587,70	R\$ 758,48	
4.4	CO-01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 15x5 CM, ESPAÇAMENTO A CADA 2,5 METROS, CRAVADO 0,5 M	m	35,00	R\$ 16,22	R\$ 567,70	R\$ 38,12	R\$ 1.334,20	R\$ 1.901,90	R\$ 2.454,59	
4.5	C - 83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	R\$ 31,70	R\$ 380,40	R\$ 13,65	R\$ 163,80	R\$ 544,20	R\$ 702,34	
4.6	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,50	R\$ 23,21	R\$ 81,23	R\$ 41,90	R\$ 146,65	R\$ 227,88	R\$ 294,10	
4.7	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	17,50	R\$ 3,05	R\$ 53,37	R\$ 0,52	R\$ 9,10	R\$ 62,47	R\$ 80,62	
Total do item 4										R\$ 3.694,29	R\$ 4.751,68
ITEM 4.2 - FOI ADOTADO LDI DE:16,73%											
ITEM - 4.1, 4.3 ATÉ 4.7 FOI ADOTADO LDI DE: 29,06%											
5	Código SINAPI	ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA									
5.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	R\$ 33,76	R\$ 1.080,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.080,32	R\$ 1.394,26	
5.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	R\$ 72,19	R\$ 866,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 866,28	R\$ 1.118,02	
5.3	CO-02	MANUAL DE USO	un	1,00	R\$ 1.443,80	R\$ 1.443,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,80	R\$ 1.863,36	
Total do item 5 - PARA ESTE ITEM FOI ADOTADO LDI DE:29,06%										R\$ 3.390,40	R\$ 4.375,64
TOTAL GERAL										R\$ 56.199,41	R\$ 72.482,38


 Eng. Arthur Bittelbrunn.
 CREA/SC 143805-8

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI JUNHO 2018	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL SEM LDI	TOTAL COM LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1	Código SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 394,53	R\$ 1.578,12	R\$ 1.578,12	R\$ 2.032,93
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 103,90	R\$ 1.246,80	R\$ 261,90	R\$ 3.142,80	R\$ 4.389,60	R\$ 5.654,68
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	R\$ 189,23	R\$ 1.135,38	R\$ 437,08	R\$ 2.622,48	R\$ 3.757,86	R\$ 4.840,87
1.4	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CREA/CONFEA	m²	2,25	R\$ 41,24	R\$ 92,79	R\$ 262,60	R\$ 590,85	R\$ 683,64	R\$ 880,66
1.5	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO FEDERAL	m²	3,00	R\$ 41,24	R\$ 123,72	R\$ 262,60	R\$ 787,80	R\$ 911,52	R\$ 1.174,22
Total do item 1									R\$ 11.320,74	R\$ 14.583,36
2	Código SINAPI	INFRAESTRUTURA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	927,92	R\$ 1,60	R\$ 1.484,67	R\$ 0,72	R\$ 668,10	R\$ 2.152,77	R\$ 2.773,19
2.2	95286	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	m³	197,90	R\$ 1,09	R\$ 215,71	R\$ 2,53	R\$ 500,68	R\$ 716,39	R\$ 922,85
2.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	m³xkm	21.900,60	R\$ 0,18	R\$ 3.942,10	R\$ 0,45	R\$ 9.855,27	R\$ 13.797,37	R\$ 17.773,77
2.4	74005	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	111,41	R\$ 3,17	R\$ 353,16	R\$ 0,93	R\$ 103,61	R\$ 456,77	R\$ 588,41
2.5	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.914,11	R\$ 0,26	R\$ 497,66	R\$ 0,17	R\$ 325,39	R\$ 823,05	R\$ 1.060,25
Total do item 2									R\$ 17.946,35	R\$ 23.118,47
3	Código SINAPI	INFRAESTRUTURA - DRENAGEM								
3.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	135,96	R\$ 1,10	R\$ 149,55	R\$ 0,09	R\$ 12,23	R\$ 161,78	R\$ 208,40
3.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	284,19	R\$ 3,85	R\$ 1.094,13	R\$ 1,48	R\$ 420,60	R\$ 1.514,73	R\$ 1.951,27
3.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	25,84	R\$ 3,47	R\$ 89,66	R\$ 1,31	R\$ 33,85	R\$ 123,51	R\$ 159,10

3.4	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³ x Km	2.105,44	R\$ 0,39	R\$ 821,12	R\$ 0,98	R\$ 2.063,33	R\$ 2.884,45	R\$ 3.715,74
3.5	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA NUM 3)	m³	14,48	R\$ 0,29	R\$ 4,19	R\$ 0,74	R\$ 10,71	R\$ 14,90	R\$ 19,19
3.6	73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	14,48	R\$ 29,78	R\$ 431,21	R\$ 71,97	R\$ 1.042,12	R\$ 1.473,33	R\$ 1.897,94
3.7	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	m³	7,29	R\$ 90,66	R\$ 660,91	R\$ 99,79	R\$ 727,46	R\$ 1.388,37	R\$ 1.788,49
3.8	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	23,89	R\$ 22,15	R\$ 529,16	R\$ 51,31	R\$ 1.225,79	R\$ 1.754,95	R\$ 2.260,72
3.9	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	101,84	R\$ 27,86	R\$ 2.837,26	R\$ 55,61	R\$ 5.663,32	R\$ 8.500,58	R\$ 10.950,44
3.10	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	10,23	R\$ 33,77	R\$ 345,46	R\$ 72,80	R\$ 744,74	R\$ 1.090,20	R\$ 1.404,39
3.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017AF 12/2015	m³	87,62	R\$ 28,66	R\$ 2.511,18	R\$ 5,63	R\$ 493,30	R\$ 3.004,48	R\$ 3.870,37
3.12	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	89,66	R\$ 1,28	R\$ 114,76	R\$ 1,51	R\$ 135,38	R\$ 250,14	R\$ 322,23
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	uni	5,00	R\$ 394,50	R\$ 1.972,50	R\$ 319,69	R\$ 1.598,45	R\$ 3.570,95	R\$ 4.600,09
3.14	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	uni	1,00	R\$ 831,33	R\$ 831,33	R\$ 712,61	R\$ 712,61	R\$ 1.543,94	R\$ 1.988,90
3.15	2003648	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	uni	3,00	R\$ 1.082,68	R\$ 3.248,04	R\$ 850,76	R\$ 2.552,28	R\$ 5.800,32	R\$ 7.471,97
3.16	2003650	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	uni	1,00	R\$ 1.297,81	R\$ 1.297,81	R\$ 1.076,89	R\$ 1.076,89	R\$ 2.374,70	R\$ 3.059,08
3.17	2003650	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	uni	1,00	R\$ 1.703,52	R\$ 1.703,52	R\$ 1.356,48	R\$ 1.356,48	R\$ 3.060,00	R\$ 3.941,89
3.18	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	262,54	R\$ 10,16	R\$ 2.667,40	R\$ 4,52	R\$ 1.186,68	R\$ 3.854,08	R\$ 4.964,82
3.19	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	160,71	R\$ 7,56	R\$ 1.214,96	R\$ 3,83	R\$ 615,51	R\$ 1.830,47	R\$ 2.358,01
Total do item 3									R\$ 44.195,88	R\$ 56.933,04
4	Código SINAPI	SUPRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO								
4.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	m³ x t	729,66	R\$ 0,29	R\$ 211,60	R\$ 0,74	R\$ 539,94	R\$ 751,54	R\$ 968,13
4.2	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	729,66	R\$ 0,31	R\$ 226,19	R\$ 1,08	R\$ 788,03	R\$ 1.014,22	R\$ 1.306,51
4.3	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m³	246,99	R\$ 5,78	R\$ 1.427,60	R\$ 89,31	R\$ 22.058,67	R\$ 23.486,27	R\$ 30.255,01
4.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m³	239,45	R\$ 6,14	R\$ 1.470,22	R\$ 99,22	R\$ 23.758,22	R\$ 25.228,44	R\$ 32.499,27

4.5	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.596,32	R\$ 8,45	R\$ 13.488,90	R\$ 43,37	R\$ 69.232,39	R\$ 82.721,29	R\$ 106.561,56
Total do item 4									R\$ 133.201,76	R\$ 171.590,48
5	Código SINAPI	SUPRAESTRUTURA - PASSEIOS								
5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	218,53	R\$ 7,28	R\$ 1.590,89	R\$ 37,62	R\$ 8.221,09	R\$ 9.811,98	R\$ 12.639,79
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	347,17	R\$ 11,56	R\$ 4.013,28	R\$ 20,15	R\$ 6.995,47	R\$ 11.008,75	R\$ 14.181,47
5.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	13,39	R\$ 14,13	R\$ 189,20	R\$ 20,55	R\$ 275,16	R\$ 464,36	R\$ 598,18
5.5	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA NUM 1)	m³	15,89	R\$ 0,29	R\$ 4,60	R\$ 0,74	R\$ 11,75	R\$ 16,35	R\$ 21,06
5.5	CO-01	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 1	m³	15,89	R\$ 35,75	R\$ 568,06	R\$ 66,00	R\$ 1.048,74	R\$ 1.616,80	R\$ 2.082,76
5.6	96544	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,79	R\$ 241,92	R\$ 916,87	R\$ 51,93	R\$ 196,81	R\$ 1.113,68	R\$ 1.434,64
5.7	4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	46,31	R\$ 32,95	R\$ 1.525,91	R\$ 32,10	R\$ 1.486,55	R\$ 3.012,46	R\$ 3.880,65
5.8	4646 (SEINFRA)	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	m	17,15	R\$ 13,10	R\$ 224,66	R\$ 326,56	R\$ 5.600,50	R\$ 5.825,16	R\$ 7.503,97
5.9	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	18,87	R\$ 169,12	R\$ 3.191,29	R\$ 135,85	R\$ 2.563,48	R\$ 5.754,77	R\$ 7.413,29
Total do item 6									R\$ 38.624,31	R\$ 49.755,81
6	Código SINAPI	SUPRAESTRUTURA - SINALIZAÇÃO								
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	27,76	R\$ 0,70	R\$ 19,43	R\$ 19,64	R\$ 545,20	R\$ 564,63	R\$ 727,35
6.2	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	uni	4,00	R\$ 28,24	R\$ 112,96	R\$ 214,47	R\$ 857,88	R\$ 970,84	R\$ 1.250,63
6.3	5213415	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19	m²	0,13	R\$ 59,88	R\$ 7,78	R\$ 158,74	R\$ 20,63	R\$ 28,41	R\$ 36,59
6.4	5213415	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA PNE	m²	1,75	R\$ 59,88	R\$ 104,79	R\$ 158,74	R\$ 277,79	R\$ 382,58	R\$ 492,83
Total do item 11									R\$ 1.946,46	R\$ 2.507,40
7	Código SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
7.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	R\$ 33,76	R\$ 3.376,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.376,00	R\$ 4.348,96
7.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	50,00	R\$ 72,19	R\$ 3.609,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.609,50	R\$ 4.649,75
7.3	CO-02	MANUAL DE USO	uni	1,00	R\$ 1.443,80	R\$ 1.443,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,80	R\$ 1.859,90
Total do item 7									R\$ 8.429,30	R\$ 10.858,61
TOTAL GERAL									R\$ 255.664,80	R\$ 329.347,17

PARA ESTE ORÇAMENTO FOI ADOTADO LDI DE: 28,82 %

Eng. Arthur Bittelbrunn.
CREA/SC 143805-8