

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SEIL dezembro 2016

ESCRITÓRIO REGIONAL :
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
 PROTOCOLO :
 ARQ Nº :
 LOCAL :
 BDI (%) : 27,50%
 DESCONTO (%) :

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		SÃO JORGE DO IVAÍ							
Projeto :		CENTRO DE EVENTOS - 4ª ETAPA ARENA							
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL			
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.2		LOCACAO							
73992/1	SEIL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,08	11,58	255,52	11,58	2.958,92	2.958,92
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.2		BARRACAO DE OBRA							
93212	SEIL	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	588,49	750,32	15,00	750,32	11.254,80	11.254,80
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							
74209/1	SEIL	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	323,85	412,91	18,00	412,91	7.432,38	7.432,38
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							
2.1		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL							
93358	SEIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	64,19	81,84	50,77	81,84	4.155,02	4.155,02
2.1.4		ATERRO MANUAL							
55835	SEIL	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	56,79	72,41	34,40	72,41	2.490,90	2.490,90
73964/6	SEIL	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	48,67	62,05	93,21	62,05	5.783,68	5.783,68
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS							
2.3.4		DRENOS COM AGREGADOS							
83668	SEIL	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	82,84	105,62	88,78	105,62	9.376,94	9.376,94
2.3.9		TUBOS DE CONCRETO							
83677	SEIL	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	123,30	157,21	66,00	157,21	10.375,86	10.375,86
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS							
2.4.1		MANUTENCAO / REPAROS - CAIXAS E COMPLEMENTOS							

73607	SEIL	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	82,78	105,54	1,00	105,54	105,54	105,54
2.4.5		CAIXAS DE INSPECAO							
74104/1	SEIL	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	137,13	174,84	6,00	174,84	1.049,04	1.049,04
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS							
89707	SEIL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,51	29,98	2,00	29,98	59,96	59,96
89708	SEIL	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	UN	52,75	67,26	5,00	67,26	336,30	336,30
2.4.13		POCOS DE VISITA							
73963/5	SEIL	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	979,48	1.248,84	1,00	1.248,84	1.248,84	1.248,84
3		FUNDACOES							
x		SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACOES							
cot 001	cot 001	PERFURAÇÃO DE ESTACAS Ø 25CM	M	6,00	7,65	453,00	7,65	3.465,45	3.465,45
x		PERFURAÇÃO DE ESTACAS Ø 30CM	M	8,58	10,94	434,00	10,94	4.747,96	4.747,96
x		PERFURAÇÃO DE ESTACAS Ø 40CM	M	11,73	14,96	222,00	14,96	3.321,12	3.321,12
x		PERFURAÇÃO DE ESTACAS Ø 60CM	M	23,22	29,61	120,00	29,61	3.553,20	3.553,20
4		ESTRUTURAS							
4.1		FORMAS							
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES							
74074/4	SEIL	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	72,22	92,08	171,87	92,08	15.825,79	15.825,79
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA							
92415	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	83,16	106,03	298,90	106,03	31.692,37	31.692,37
92451	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,73	142,46	434,27	142,46	61.866,10	61.866,10
92510	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,55	38,95	317,75	38,95	12.376,36	12.376,36
4.1.3		ESCORAMENTO DE FORMAS							
73301	SEIL	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	10,31	13,15	15,89	13,15	208,95	208,95
4.2		ARMADURAS							
4.2.3		ARMACAO CA-50							
73990/1	SEIL	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	451,71	575,93	231,52	575,93	133.339,31	133.339,31
4.2.9		ACOS							
4.2.9.1		CORTE E DOBRA DE ACO							
92791	SEIL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,36	9,38	124,57	9,38	1.168,47	1.168,47

92792	SEIL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,06	9,00	229,45	9,00	2.065,05	2.065,05
92793	SEIL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,97	8,89	214,81	8,89	1.909,66	1.909,66
92794	SEIL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,67	7,23	365,44	7,23	2.642,13	2.642,13
92795	SEIL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,60	5,87	1.022,70	5,87	6.003,25	6.003,25
4.3		CONCRETOS E GRAUTES							
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							
94971	SEIL	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	306,69	391,03	114,76	391,03	44.874,60	44.874,60
94972	SEIL	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	309,90	395,12	231,52	395,12	91.478,18	91.478,18
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO							
4.3.4.1		CONCRETAGENS							
92874	SEIL	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,90	35,57	346,28	35,57	12.317,18	12.317,18
4.4		LASTROS							
4.4.1		AGREGADO							
94103	SEIL	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	172,27	219,64	2,94	219,64	645,74	645,74
4.4.2		CONCRETO SIMPLES							
95241	SEIL	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	20,47	26,10	207,39	26,10	5.412,88	5.412,88
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS							
4.5.2		LAJES PRE-MOLDADAS							
74141/3	SEIL	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	90,83	115,81	184,61	115,81	21.379,68	21.379,68
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							
5.1		ALVENARIA							
5.1.3		TIJOLOS FURADOS							
87495	SEIL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,84	81,40	118,30	81,40	9.629,62	9.629,62
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDACAO							
87467	SEIL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	M2	58,63	74,75	649,16	74,75	48.524,71	48.524,71
		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							
6		COBERTURA							
x		SERVIÇOS EXTRAS - COBERTURA							

x		COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (APENAS SOBRE ARQUIBANCADAS, EXCETO COBERTURA SALAS E ÁREA DE BARES)	UN	116.217,67	148.177,53	1,00	148.177,53	148.177,53	148.177,53
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS							
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							
7.1.6		PORTAS EM ALUMÍNIO							
91341	SEIL	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	668,53	852,38	32,70	852,38	27.872,83	27.872,83
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO							
73631	SEIL	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	296,95	378,61	57,39	378,61	21.728,43	21.728,43
74072/3	SEIL	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	76,29	97,27	61,14	97,27	5.947,09	5.947,09
7.1.13		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS							
90830	SEIL	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	83,39	106,32	11,00	106,32	1.169,52	1.169,52
84885	SEIL	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	565,07	720,46	7,00	720,46	5.043,22	5.043,22
74046/2	SEIL	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	29,33	37,40	12,00	37,40	448,80	448,80
7.2		VIDROS E ESPELHOS							
7.2.2		VIDROS							
72119	SEIL	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	187,14	238,60	5,52	238,60	1.317,07	1.317,07
72120	SEIL	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	234,93	299,54	76,21	299,54	22.827,94	22.827,94
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS							
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91831	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,12	6,53	90,00	6,53	587,70	587,70
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS							
91862	SEIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,10	7,78	90,00	7,78	700,20	700,20
91865	SEIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,48	14,64	4,00	14,64	58,56	58,56
8.2.5		CABOS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91926	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,91	3,71	1.300,00	3,71	4.823,00	4.823,00
91934	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,10	19,25	75,00	19,25	1.443,75	1.443,75

92985	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,83	21,46	300,00	21,46	6.438,00	6.438,00
8.2.6		CONDULETES							
8.2.6.1		LIGA DE ALUMÍNIO							
95778	SEIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	22,68	28,92	5,00	28,92	144,60	144,60
8.2.8		CAIXAS							
91936	SEIL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,61	12,25	18,00	12,25	220,50	220,50
91939	SEIL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,78	27,77	9,00	27,77	249,93	249,93
91940	SEIL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,40	14,54	27,00	14,54	392,58	392,58
91941	SEIL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	9,58	26,00	9,58	249,08	249,08
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA							
74131/5	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	377,91	481,84	1,00	481,84	481,84	481,84
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93654	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,71	13,66	2,00	13,66	27,32	27,32
93655	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,51	14,68	2,00	14,68	29,36	29,36
8.2.11.3		TRIPOLARES							
93670	SEIL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	68,73	87,63	2,00	87,63	175,26	175,26
93673	SEIL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	83,59	106,58	1,00	106,58	106,58	106,58
8.2.12		INTERRUPTORES							
8.2.12.1		SIMPLES							
91953	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,16	24,43	5,00	24,43	122,15	122,15
91959	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,32	38,66	12,00	38,66	463,92	463,92
8.2.13		TOMADAS							
91993	SEIL	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,72	40,44	9,00	40,44	363,96	363,96
91996	SEIL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	29,33	10,00	29,33	293,30	293,30
91998	SEIL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,50	18,49	27,00	18,49	499,23	499,23
8.2.18		LUMINARIAS							

73953/6	SEIL	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,94	91,72	50,00	91,72	4.586,00	4.586,00
74094/1	SEIL	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	44,08	56,20	18,00	56,20	1.011,60	1.011,60
8.2.20		LAMPADAS							
8.2.20.2		FLUORESCENTES							
83468	SEIL	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,75	9,88	18,00	9,88	177,84	177,84
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO							
68069	SEIL	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	42,61	54,33	5,00	54,33	271,65	271,65
8.3.5		CABO DE COBRE NU							
72251	SEIL	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,32	13,16	50,00	13,16	658,00	658,00
8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA							
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA							
83369	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	230,09	293,36	1,00	293,36	293,36	293,36
8.4.5		TOMADA PARA TELEFONE							
72337	SEIL	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,86	25,32	14,00	25,32	354,48	354,48
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
x		PERFILADO PERFURADO 19X38MM, CHAPA 22 (INSUMO 39328)	M	2,66	3,39	192,00	3,39	650,88	650,88
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS							
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS							
9.2.7		TUBOS DE ACO GALVANIZADO							
92342	SEIL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,23	79,34	68,50	79,34	5.434,79	5.434,79
9.2.8		CONEXOES DE ACO GALVANIZADO							
92353	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,09	117,41	4,00	117,41	469,64	469,64
92357	SEIL	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	125,70	160,27	1,00	160,27	160,27	160,27
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							
9.3.1		MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							
91170	SEIL	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,89	2,41	192,00	2,41	462,72	462,72
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA							
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO							
89402	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,79	8,66	42,00	8,66	363,72	363,72
89403	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,44	13,31	30,00	13,31	399,30	399,30
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							

89449	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,78	13,74	42,00	13,74	577,08	577,08
89451	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,75	29,01	30,00	29,01	870,30	870,30
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							
89363	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,62	9,72	1,00	9,72	9,72	9,72
89368	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,99	14,01	3,00	14,01	42,03	42,03
89362	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,08	9,03	13,00	9,03	117,39	117,39
89367	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,51	12,13	10,00	12,13	121,30	121,30
90373	SEIL	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	UN	11,63	14,83	16,00	14,83	237,28	237,28
89384	SEIL	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,54	12,16	2,00	12,16	24,32	24,32
89400	SEIL	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,79	20,13	2,00	20,13	40,26	40,26
89396	SEIL	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,30	22,06	7,00	22,06	154,42	154,42
89399	SEIL	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,31	32,27	1,00	32,27	32,27	32,27
9.3.19		EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO							
89429	SEIL	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,56	4,54	8,00	4,54	36,32	36,32
89436	SEIL	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,76	6,07	8,00	6,07	48,56	48,56
89426	SEIL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,82	6,15	1,00	6,15	6,15	6,15
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA							
89579	SEIL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,17	9,14	4,00	9,14	36,56	36,56
89596	SEIL	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	UN	7,07	9,01	18,00	9,01	162,18	162,18
89502	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,86	15,12	2,00	15,12	30,24	30,24

89515	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	61,58	78,51	1,00	78,51	78,51	78,51
89501	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,77	13,73	20,00	13,73	274,60	274,60
89513	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	79,79	101,73	4,00	101,73	406,92	406,92
89625	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,52	21,06	9,00	21,06	189,54	189,54
89626	SEIL	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,71	26,41	1,00	26,41	26,41	26,41
89627	SEIL	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,24	20,71	3,00	20,71	62,13	62,13
89630	SEIL	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,61	65,80	5,00	65,80	329,00	329,00
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS							
89711	SEIL	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	15,17	19,34	30,00	19,34	580,20	580,20
89712	SEIL	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	22,18	28,28	6,00	28,28	169,68	169,68
89713	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,98	42,05	78,00	42,05	3.279,90	3.279,90
89714	SEIL	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	42,50	54,19	78,00	54,19	4.226,82	4.226,82
89849	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,79	50,73	60,00	50,73	3.043,80	3.043,80
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
89726	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,19	9,17	12,00	9,17	110,04	110,04
89739	SEIL	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	UN	15,14	19,30	10,00	19,30	193,00	193,00
89746	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,81	23,98	8,00	23,98	191,84	191,84
89724	SEIL	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	UN	6,31	8,05	26,00	8,05	209,30	209,30
89731	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,18	10,43	2,00	10,43	20,86	20,86
89737	SEIL	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	UN	14,21	18,12	12,00	18,12	217,44	217,44

89744	SEIL	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	UN	18,74	23,89	9,00	23,89	215,01	215,01
89786	SEIL	TE, 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	UN	24,55	31,30	15,00	31,30	469,50	469,50
89797	SEIL	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	UN	35,52	45,29	15,00	45,29	679,35	679,35
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
89578	SEIL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,51	31,25	54,00	31,25	1.687,50	1.687,50
89580	SEIL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	48,41	61,72	66,00	61,72	4.073,52	4.073,52
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS							
89585	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,65	31,43	1,00	31,43	31,43	31,43
89591	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	72,75	92,76	3,00	92,76	278,28	278,28
89584	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	29,17	37,19	4,00	37,19	148,76	148,76
89590	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	89,61	114,25	3,00	114,25	342,75	342,75
89699	SEIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	116,71	148,81	1,00	148,81	148,81	148,81
9.3.31		TUBOS E CONEXÕES DE PVC - DRENOS DE AR-CONDICIONADO							
89865	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,69	12,35	6,00	12,35	74,10	74,10
9.4		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
9.4.2		BANCADAS							
86895	SEIL	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	228,30	291,08	16,75	291,08	4.875,59	4.875,59
86889	SEIL	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	438,97	559,69	9,20	559,69	5.149,15	5.149,15
9.4.3		TANQUES							
86920	SEIL	TÂNQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	586,94	748,35	1,00	748,35	748,35	748,35
9.4.4		CUBAS E PIAS							
86935	SEIL	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	154,54	197,04	2,00	197,04	394,08	394,08

86937	SEIL	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	UN	130,92	166,92	11,00	166,92	1.836,12	1.836,12
9.4.5		LAVATORIOS							
86939	SEIL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	232,74	296,74	4,00	296,74	1.186,96	1.186,96
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES							
86906	SEIL	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,64	45,44	11,00	45,44	499,84	499,84
86909	SEIL	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	70,95	90,46	2,00	90,46	180,92	180,92
9.4.8		APARELHOS SANITARIOS							
95469	SEIL	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	154,16	196,55	14,00	196,55	2.751,70	2.751,70
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS							
94495	SEIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59,30	75,61	4,00	75,61	302,44	302,44
94497	SEIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	81,69	104,15	9,00	104,15	937,35	937,35
89987	SEIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	56,84	72,47	3,00	72,47	217,41	217,41
89985	SEIL	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	54,19	69,09	2,00	69,09	138,18	138,18
40729	SEIL	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	191,96	244,75	14,00	244,75	3.426,50	3.426,50
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS							
10.1.2		CHAPISCO							
87879	SEIL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,95	3,76	961,80	3,76	3.616,37	3.616,37
87882	SEIL	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,98	5,07	396,76	5,07	2.011,57	2.011,57
10.1.3		EMBOCO							
87527	SEIL	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,63	33,95	280,99	33,95	9.539,61	9.539,61
10.1.9		CERAMICAS							

87268	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	47,31	60,32	83,72	60,32	5.049,99	5.049,99
87273	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,53	54,23	188,90	54,23	10.244,05	10.244,05
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
10.2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURAS							
74106/1	SEIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	9,58	12,21	203,72	12,21	2.487,42	2.487,42
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.4		PISO CIMENTADO							
73991/3	SEIL	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	49,56	63,19	491,03	63,19	31.028,19	31.028,19
10.3.6		PISO CERAMICO							
87249	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	41,60	53,04	11,22	53,04	595,11	595,11
87250	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	33,16	42,28	10,01	42,28	423,22	423,22
87251	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	27,61	35,20	268,84	35,20	9.463,17	9.463,17
10.3.8		PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE							
84190	SEIL	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	199,24	254,03	11,12	254,03	2.824,81	2.824,81
10.3.12		PISO EM CONCRETO							
94992	SEIL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	51,82	66,07	272,80	66,07	18.023,90	18.023,90
10.4		PINTURAS							
10.4.2		EMASSAMENTO							
88496	SEIL	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMASOS. AF_06/2014	M2	21,68	27,64	308,72	27,64	8.533,02	8.533,02
10.4.3		MASSA ÚNICA							
87529	SEIL	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	M2	23,70	30,22	680,81	30,22	20.574,08	20.574,08
90406	SEIL	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	32,23	41,09	396,76	41,09	16.302,87	16.302,87
10.4.9		PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS							
73924/1	SEIL	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	24,22	30,88	62,51	30,88	1.930,31	1.930,31
10.4.12		PINTURA EM FACHADAS							

88416	SEIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	14,08	17,95	181,85	17,95	3.264,14	3.264,14
10.4.13		PINTURA EM TETOS							
88486	SEIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,45	12,05	396,76	12,05	4.780,96	4.780,96
10.4.16		PINTURA EM PISO							
74245/1	SEIL	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	13,23	16,87	594,91	16,87	10.036,13	10.036,13
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							
12.1		LIMPEZAS							
12.1.1		LIMPEZA GERAL							
9537	SEIL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,42	3,09	727,40	3,09	2.247,67	2.247,67
x		TOTAL GERAL						1.052.700,00	1.052.700,00
		REFERÊNCIA : SEIL dezembro 2016				AREA INICIAL		727,40 m2	