

10/06/2016
 10/06/2016
 10/06/2016

3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,29	18,32	4,40	22,72	120,19
3.6	PISO							254,99
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2	2,25	14,35	3,44	17,79	40,03
3.6.2	73951/001	PISO CIMENTADO TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	30,02	7,20	37,22	83,75
3.6.3	94390	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,27	394,00	34,08	428,08	131,27
3.7	REVESTIMENTO							1.055,63
3.7.1	67676	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,60	2,34	0,56	2,90	106,14
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,25	3,14	0,75	3,89	8,75
3.7.3	87579	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,60	19,19	4,61	23,80	871,08
3.7.4	99403	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	24,97	5,99	30,96	69,66
3.8	ESQUADRIAS							840,13
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,66	403,29	96,79	500,08	840,13
3.9	PINTURA							541,17
3.9.1	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,95	6,75	1,62	8,37	295,17
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	1,66	16,12	3,87	19,99	33,58
3.9.3	02999	PINTURA LOGO TIPO QUADRO - PROLETO PADRÃO	UN	1,00	147,07	35,20	182,27	192,27
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.722,17
3.10.1	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	959,73	232,74	1.202,47	1.202,47
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE FIBRULA EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,85	9,06	46,91	46,91
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 29A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,52	2,28	11,80	59,00
3.10.4	C4558	CABO COORDPLAST (CABO FPI 3 X 2,50 mm²) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	5,22	1,25	6,47	311,60
3.10.5	81879	TERMINAIS - CONEXÃO DE CABO PARA CIRCUITOS DE 25 MM², 35 MM², 50 MM², 70 MM², 95 MM², 120 MM², 150 MM², 185 MM², 240 MM², 300 MM², 350 MM², 400 MM², 500 MM², 600 MM², 700 MM², 800 MM², 900 MM², 1000 MM², 1200 MM², 1500 MM², 1800 MM², 2000 MM², 2400 MM², 3000 MM², 3500 MM², 4000 MM², 4500 MM², 5000 MM², 6000 MM², 7000 MM², 8000 MM², 9000 MM², 10000 MM², 12000 MM², 15000 MM², 18000 MM², 20000 MM², 24000 MM², 30000 MM², 35000 MM², 40000 MM², 45000 MM², 50000 MM², 60000 MM², 70000 MM², 80000 MM², 90000 MM², 100000 MM², 120000 MM², 150000 MM², 180000 MM², 200000 MM², 240000 MM², 300000 MM², 350000 MM², 400000 MM², 450000 MM², 500000 MM², 600000 MM², 700000 MM², 800000 MM², 900000 MM², 1000000 MM², 1200000 MM², 1500000 MM², 1800000 MM², 2000000 MM², 2400000 MM², 3000000 MM², 3500000 MM², 4000000 MM², 4500000 MM², 5000000 MM², 6000000 MM², 7000000 MM², 8000000 MM², 9000000 MM², 10000000 MM², 12000000 MM², 15000000 MM², 18000000 MM², 20000000 MM², 24000000 MM², 30000000 MM², 35000000 MM², 40000000 MM², 45000000 MM², 50000000 MM², 60000000 MM², 70000000 MM², 80000000 MM², 90000000 MM², 100000000 MM², 120000000 MM², 150000000 MM², 180000000 MM², 200000000 MM², 240000000 MM², 300000000 MM², 350000000 MM², 400000000 MM², 450000000 MM², 500000000 MM², 600000000 MM², 700000000 MM², 800000000 MM², 900000000 MM², 1000000000 MM², 1200000000 MM², 1500000000 MM², 1800000000 MM², 2000000000 MM², 2400000000 MM², 3000000000 MM², 3500000000 MM², 4000000000 MM², 4500000000 MM², 5000000000 MM², 6000000000 MM², 7000000000 MM², 8000000000 MM², 9000000000 MM², 10000000000 MM², 12000000000 MM², 15000000000 MM², 18000000000 MM², 20000000000 MM², 24000000000 MM², 30000000000 MM², 35000000000 MM², 40000000000 MM², 45000000000 MM², 50000000000 MM², 60000000000 MM², 70000000000 MM², 80000000000 MM², 90000000000 MM², 100000000000 MM², 120000000000 MM², 150000000000 MM², 180000000000 MM², 200000000000 MM², 240000000000 MM², 300000000000 MM², 350000000000 MM², 400000000000 MM², 450000000000 MM², 500000000000 MM², 600000000000 MM², 700000000000 MM², 800000000000 MM², 900000000000 MM², 1000000000000 MM², 1200000000000 MM², 1500000000000 MM², 1800000000000 MM², 2000000000000 MM², 2400000000000 MM², 3000000000000 MM², 3500000000000 MM², 4000000000000 MM², 4500000000000 MM², 5000000000000 MM², 6000000000000 MM², 7000000000000 MM², 8000000000000 MM², 9000000000000 MM², 10000000000000 MM², 12000000000000 MM², 15000000000000 MM², 18000000000000 MM², 20000000000000 MM², 24000000000000 MM², 30000000000000 MM², 35000000000000 MM², 40000000000000 MM², 45000000000000 MM², 50000000000000 MM², 60000000000000 MM², 70000000000000 MM², 80000000000000 MM², 90000000000000 MM², 100000000000000 MM², 120000000000000 MM², 150000000000000 MM², 180000000000000 MM², 200000000000000 MM², 240000000000000 MM², 300000000000000 MM², 350000000000000 MM², 400000000000000 MM², 450000000000000 MM², 500000000000000 MM², 600000000000000 MM², 700000000000000 MM², 800000000000000 MM², 900000000000000 MM², 1000000000000000 MM², 1200000000000000 MM², 1500000000000000 MM², 1800000000000000 MM², 2000000000000000 MM², 2400000000000000 MM², 3000000000000000 MM², 3500000000000000 MM², 4000000000000000 MM², 4500000000000000 MM², 5000000000000000 MM², 6000000000000000 MM², 7000000000000000 MM², 8000000000000000 MM², 9000000000000000 MM², 10000000000000000 MM², 12000000000000000 MM², 15000000000000000 MM², 18000000000000000 MM², 20000000000000000 MM², 24000000000000000 MM², 30000000000000000 MM², 35000000000000000 MM², 40000000000000000 MM², 45000000000000000 MM², 50000000000000000 MM², 60000000000000000 MM², 70000000000000000 MM², 80000000000000000 MM², 90000000000000000 MM², 100000000000000000 MM², 120000000000000000 MM², 150000000000000000 MM², 180000000000000000 MM², 200000000000000000 MM², 240000000000000000 MM², 300000000000000000 MM², 350000000000000000 MM², 400000000000000000 MM², 450000000000000000 MM², 500000000000000000 MM², 600000000000000000 MM², 700000000000000000 MM², 800000000000000000 MM², 900000000000000000 MM², 1000000000000000000 MM², 1200000000000000000 MM², 1500000000000000000 MM², 1800000000000000000 MM², 2000000000000000000 MM², 2400000000000000000 MM², 3000000000000000000 MM², 3500000000000000000 MM², 4000000000000000000 MM², 4500000000000000000 MM², 5000000000000000000 MM², 6000000000000000000 MM², 7000000000000000000 MM², 8000000000000000000 MM², 9000000000000000000 MM², 10000000000000000000 MM², 12000000000000000000 MM², 15000000000000000000 MM², 18000000000000000000 MM², 20000000000000000000 MM², 24000000000000000000 MM², 30000000000000000000 MM², 35000000000000000000 MM², 40000000000000000000 MM², 45000000000000000000 MM², 50000000000000000000 MM², 60000000000000000000 MM², 70000000000000000000 MM², 80000000000000000000 MM², 90000000000000000000 MM², 100000000000000000000 MM², 120000000000000000000 MM², 150000000000000000000 MM², 180000000000000000000 MM², 200000000000000000000 MM², 240000000000000000000 MM², 300000000000000000000 MM², 350000000000000000000 MM², 400000000000000000000 MM², 450000000000000000000 MM², 500000000000000000000 MM², 600000000000000000000 MM², 700000000000000000000 MM², 800000000000000000000 MM², 900000000000000000000 MM², 1000000000000000000000 MM², 1200000000000000000000 MM², 1500000000000000000000 MM², 1800000000000000000000 MM², 2000000000000000000000 MM², 2400000000000000000000 MM², 3000000000000000000000 MM², 3500000000000000000000 MM², 4000000000000000000000 MM², 4500000000000000000000 MM², 5000000000000000000000 MM², 6000000000000000000000 MM², 7000000000000000000000 MM², 8000000000000000000000 MM², 9000000000000000000000 MM², 10000000000000000000000 MM², 12000000000000000000000 MM², 15000000000000000000000 MM², 18000000000000000000000 MM², 20000000000000000000000 MM², 24000000000000000000000 MM², 30000000000000000000000 MM², 35000000000000000000000 MM², 40000000000000000000000 MM², 45000000000000000000000 MM², 50000000000000000000000 MM², 60000000000000000000000 MM², 70000000000000000000000 MM², 80000000000000000000000 MM², 90000000000000000000000 MM², 100000000000000000000000 MM², 120000000000000000000000 MM², 150000000000000000000000 MM², 180000000000000000000000 MM², 200000000000000000000000 MM², 240000000000000000000000 MM², 300000000000000000000000 MM², 350000000000000000000000 MM², 400000000000000000000000 MM², 450000000000000000000000 MM², 500000000000000000000000 MM², 600000000000000000000000 MM², 700000000000000000000000 MM², 800000000000000000000000 MM², 900000000000000000000000 MM², 1000000000000000000000000 MM², 1200000000000000000000000 MM², 1500000000000000000000000 MM², 1800000000000000000000000 MM², 2000000000000000000000000 MM², 2400000000000000000000000 MM², 3000000000000000000000000 MM², 3500000000000000000000000 MM², 4000000000000000000000000 MM², 4500000000000000000000000 MM², 5000000000000000000000000 MM², 6000000000000000000000000 MM², 7000000000000000000000000 MM², 8000000000000000000000000 MM², 9000000000000000000000000 MM², 10000000000000000000000000 MM², 12000000000000000000000000 MM², 15000000000000000000000000 MM², 18000000000000000000000000 MM², 20000000000000000000000000 MM², 24000000000000000000000000 MM², 30000000000000000000000000 MM², 35000000000000000000000000 MM², 40000000000000000000000000 MM², 45000000000000000000000000 MM², 50000000000000000000000000 MM², 60000000000000000000000000 MM², 70000000000000000000000000 MM², 80000000000000000000000000 MM², 90000000000000000000000000 MM², 100000000000000000000000000 MM², 120000000000000000000000000 MM², 150000000000000000000000000 MM², 180000000000000000000000000 MM², 200000000000000000000000000 MM², 240000000000000000000000000 MM², 300000000000000000000000000 MM², 350000000000000000000000000 MM², 400000000000000000000000000 MM², 450000000000000000000000000 MM², 500000000000000000000000000 MM², 600000000000000000000000000 MM², 700000000000000000000000000 MM², 800000000000000000000000000 MM², 900000000000000000000000000 MM², 1000000000000000000000000000 MM², 1200000000000000000000000000 MM², 1500000000000000000000000000 MM², 1800000000000000000000000000 MM², 2000000000000000000000000000 MM², 2400000000000000000000000000 MM², 3000000000000000000000000000 MM², 3500000000000000000000000000 MM², 4000000000000000000000000000 MM², 4500000000000000000000000000 MM², 5000000000000000000000000000 MM², 6000000000000000000000000000 MM², 7000000000000000000000000000 MM², 8000000000000000000000000000 MM², 9000000000000000000000000000 MM², 10000000000000000000000000000 MM², 12000000000000000000000000000 MM², 15000000000000000000000000000 MM², 18000000000000000000000000000 MM², 20000000000000000000000000000 MM², 24000000000000000000000000000 MM², 30000000000000000000000000000 MM², 35000000000000000000000000000 MM², 40000000000000000000000000000 MM², 45000000000000000000000000000 MM², 50000000000000000000000000000 MM², 60000000000000000000000000000 MM², 70000000000000000000000000000 MM², 80000000000000000000000000000 MM², 90000000000000000000000000000 MM², 100000000000000000000000000000 MM², 120000000000000000000000000000 MM², 150000000000000000000000000000 MM², 180000000000000000000000000000 MM², 200000000000000000000000000000 MM², 240000000000000000000000000000 MM², 300000000000000000000000000000 MM², 350000000000000000000000000000 MM², 400000000000000000000000000000 MM², 450000000000000000000000000000 MM², 500000000000000000000000000000 MM², 600000000000000000000000000000 MM², 700000000000000000000000000000 MM², 800000000000000000000000000000 MM², 900000000000000000000000000000 MM², 1000000000000000000000000000000 MM², 1200000000000000000000000000000 MM², 1500000000000000000000000000000 MM², 1800000000000000000000000000000 MM², 2000000000000000000000000000000 MM², 2400000000000000000000000000000 MM², 3000000000000000000000000000000 MM², 3500000000000000000000000000000 MM², 4000000000000000000000000000000 MM², 4500000000000000000000000000000 MM², 5000000000000000000000000000000 MM², 6000000000000000000000000000000 MM², 7000000000000000000000000000000 MM², 8000000000000000000000000000000 MM², 9000000000000000000000000000000 MM², 10000000000000000000000000000000 MM², 12000000000000000000000000000000 MM², 15000000000000000000000000000000 MM², 18000000000000000000000000000000 MM², 20000000000000000000000000000000 MM², 24000000000000000000000000000000 MM², 30000000000000000000000000000000 MM², 35000000000000000000000000000000 MM², 40000000000000000000000000000000 MM², 45000000000000000000000000000000 MM², 50000000000000000000000000000000 MM², 60000000000000000000000000000000 MM², 7000000000						



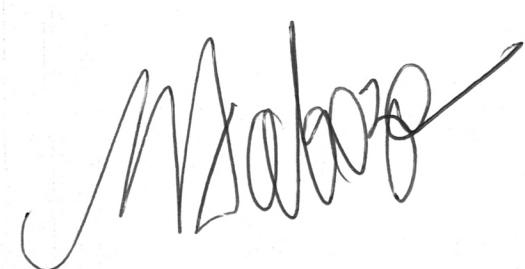
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	12,00	5,68	1,36	7,04	84,48
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	9,30	5,84	1,40	7,24	67,33
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	4,00	4,44	1,07	5,51	22,04
3.10.11	89447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	112,58	27,02	139,50	139,50
3.10.12	32001	TOMADA BAIXA DE 5VOUTR (1 MODULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	2,00	17,36	4,31	22,27	44,32
3.10.13	72630016	ILUMINACAO TIPO CILINDRO COOPERWELD COM 200W DE POTENCIA RABOTA 5700K LUMINARIAS ZANUSI COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,84	18,89	97,54	97,54
3.10.14	C1089	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA COM LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	41,14	9,87	51,01	51,01
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	153,55	36,85	190,40	190,40
URBANIZACAO DA CAPTACAO								
4								949,54
4.1	74143001	CERCA COM MOIRRES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO CVALADO 15X17	M	11,00	30,86	7,41	38,27	420,97
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 240/NER 5590 PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,5M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	476,27	102,30	529,57	529,57
5		CAPTACAO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						5.719,14
5.1	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, ELEVATORIA CAPATE 5/15	UN	1,00	1.017,50	244,22	1.261,82	1.261,82
5.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	310,10	74,42	384,52	384,52
5.3	74163002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	50,00	54,74	13,14	67,88	4.072,80
6		CAPTACAO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						34.062,41
6.1	00900759	BOMBA SIEMENS PARA POÇOS TUBILARES PROFUNDOS PAINEL DE 4 BOLEGADAS ELTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO LAVA PULGADA E MEIA, HAVO = 18 V X 5,40 MORA A 62 M (1,930 V) 90° = 14,02	UN	2,00	2.415,99	338,72	2.754,70	5.509,40
6.2	00004215	PIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	3,22	0,45	3,67	7,34
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	M	60,00	24,12	3,38	27,50	1.690,00
6.4	00001894	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	UN	1,00	2,28	0,32	2,50	2,50
6.5	00001842	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	20,66	2,90	23,56	47,12
6.6	00009993	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	37,79	5,30	43,09	43,09
6.7	00014419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 3/8" X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	1,00	9,93	1,39	11,28	11,28
6.8	00004211	PIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,73	0,10	0,83	0,83
6.9	15720	VENTOSA SIMPLIFICADA ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	332,33	63,05	375,38	375,38
6.10	11610	REGISTRO GLOBAL REDUZO DIAMETRO DE 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	38,81	3,11	41,96	41,96
6.11	11614	REGISTRO GLOBAL REDUZO DIAMETRO DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	86,71	12,16	98,87	98,87
6.12	11625	REGISTRO GLOBAL REDUZO DIAMETRO DE 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	66,94	10,42	77,36	77,36
6.13	00001442	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	21,00	2,90	23,90	23,90
6.14	00009959	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	60,00	4,60	0,39	4,99	299,40
6.15	00002365	PARA ELABORACAO DE ARVADO, 2" X 2,40 M X 2,00 M - BDI = 14,02	UN	2,00	39,06	4,40	43,46	86,92
6.16	16124	TAMPA PARA TOMADA DE FORNO, 2" X 2,40 M X 2,00 M - BDI = 14,02	UN	1,00	53,83	3,44	57,27	57,27
6.17	00009955	PLUG PVC ROSCAVEL, 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,39	0,03	0,42	0,42
6.18	15980	VENTOSA DE CILINDRO DE MOIRRES TIPO CILINDRO - BDI = 14,02	UN	1,00	4.128,00	578,75	4.706,75	4.706,75
6.19	17467	REGISTRO GLOBAL REDUZO DIAMETRO DE 3/4 - BDI = 14,02	UN	50,00	34,33	4,76	39,09	1.707,50
6.20	17560	TUBO PVC NEPRILADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	UN	10,00	153,08	22,86	185,94	1.859,40

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ADUTORIA DE AGUA BRUTA - SERVICOS										4.402,26
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	112,61	1,46	0,35	1,81	203,82		203,82
7.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	36,04	42,45	10,19	52,64	1.887,15		1.887,15
7.3	73964/006	REATERRO DE VAIA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,04	32,19	7,73	39,92	1.438,72		1.438,72
7.4	/3886/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORÇO, OU PREV), PARA AGUA	M	112,61	1,15	0,28	1,43	161,03		161,03
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	400,81	96,19	497,00	104,37		104,37
7.6	44162/001	CAIXA DE CONCRETO, AL TUBA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	65,66	20,53	107,71	233,42		233,42
7.7	73679	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	112,61	2,72	0,99	3,39	391,75		391,75
8		ADUTORIA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						2.034,39		2.034,39
8.1		FORNECIMENTO DE TUBUL ACAO						792,89		792,89
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	112,61	6,11	0,96	6,97	71,64		71,64
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						19,14		19,14
8.2.1	00001635	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	8,39	1,16	9,57	19,14		19,14
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	6,71	1,22	9,93	19,86		19,86
8.2.3	00001645	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	9,54	1,34	10,88	32,64		32,64
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						577,03		577,03
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBR, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	16,82	2,36	19,18	19,18		19,18
8.3.2	IS085	REGISTRO GAVETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	489,26	68,59	557,85	557,85		557,85
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						500,83		500,83
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBR, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	16,92	2,36	19,19	19,19		19,19
8.4.2	15774	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	1,00	510,13	74,57	584,65	584,65		584,65
9		DESSALINIZADOR						143.043,98		143.043,98
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSALTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02	CJ	1,00	135.455,17	17.588,81	143.043,98	143.043,98		143.043,98
VALOR TOTAL:									203.064,20	

Duzentos e Três Mil Seiscentos e Quatrocentos e Novecentos e Vinte e Quatro




Consultores & Serviços Engenheiros

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DO MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL: AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.

HORÁRIO: 09HS00MIN

ESPÉCIE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

PROCESSO: Nº 2018 10 18 01

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

FONTE PESQUISA: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAUÇUBA/CE

DATA: 30/11/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,15	4,15
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,67	22,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	172,00	172,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,62	1,06
TOTAL MATERIAL:						199,89

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,42	14,84
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 430 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	153,64	1,59
TOTAL SERVICIO:						25,60
VALOR:						237,10

2.1. COMPOS_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÉS)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	4,00000000	31,13	124,52
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	20,29	243,42
TOTAL MAO DE OBRA:						367,94
VALOR:						694,16

3.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,61 KG/M)	SINAPI	KG	0,01000000	8,51	0,17
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	5,97	0,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,46	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,32	0,35
TOTAL MATERIAL:						1,29

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,17	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,42	0,74
TOTAL SERVICIO:						1,66
VALOR:						3,76

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,42	29,35
TOTAL SERVICIO:						29,35
VALOR:						42,45

3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,42	29,35
TOTAL SERVICIO:						29,35
VALOR:						42,45

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR: 32,19

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FEE)	SINAP	M3	1,1000000	47,24	51,96
TOTAL MATERIAL:						51,96
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M3	0,3000000	190,15	59,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	6,0000000	9,21	55,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	6,0000000	7,42	44,52
TOTAL SERVIÇO:						159,33
VALOR:						265,81

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP	L	0,0035000	9,30	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COM VANTO 20 MM	SINAP	U4	6,0000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,62
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3600000	9,21	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1800000	7,42	1,34
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAP	M2	0,2000000	27,70	5,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAP	K5	0,7900000	6,20	4,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAP	M3	0,0151000	140,69	2,10
TOTAL SERVIÇO:						17,05
VALOR:						21,68

3.4.1. 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)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAP	M L	0,0273000	330,40	9,07
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM	SINAP	M	0,4200000	0,80	0,35
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 2" MM (AÇÃO DIRETA)	SINAP	CENTO	0,0050000	34,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						9,59
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M3	0,0030000	244,30	2,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,3700000	9,21	12,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,6850000	7,42	5,08
TOTAL SERVIÇO:						29,13
VALOR:						39,72

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAP	UN	4,0000000	13,29	53,16
TOTAL MATERIAL:						53,16
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,9500000	9,21	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,9500000	7,42	7,01
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAP	M3	0,0013000	244,20	1,53
TOTAL SERVIÇO:						19,33
VALOR:						75,50

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/ FORNO SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M E=3CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERR. COM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAP	K5	0,4710000	2,30	1,07
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M², VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAP	M2	1,0000000	22,79	22,79
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL (3X3) X 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAP	M	0,2900000	5,66	1,64
TOTAL MATERIAL:						25,50

00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1 1/2 X 2 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,033000	6,48	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 7ª QUALIDADE, 2,5 X 30,1 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,173000	1,68	0,29
TOTAL MATERIAL:						26,91
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,163000	1,61	1,25
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,163000	6,13	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,353000	6,21	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000	4,42	2,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,033000	12,55	0,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1:2 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,033000	199,62	6,60
TOTAL SERVIÇO:						15,13
VALOR:						42,22



3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL						
00004408	RIPIA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *15 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,153000	1,70	5,72
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,631000	15,21	9,65
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,374000	1,60	14,90
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1 1/2 X 13 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,073000	11,63	0,85
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1 1/2 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	0,053000	11,61	0,48
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 2 1/2 X 48 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,033000	9,68	0,29
TOTAL MATERIAL:						31,80
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,391000	1,61	3,79
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,367000	6,12	3,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,041300	3,52	0,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,057200	7,59	0,45
TOTAL SERVIÇO:						7,96
VALOR:						42,36

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

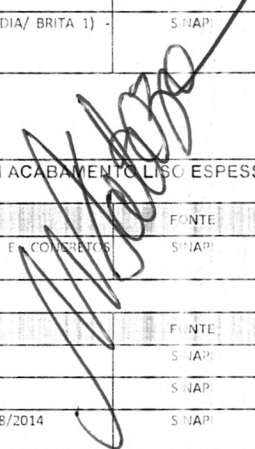
MATERIAL						
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	U4	27,535000	0,41	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,09
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,393000	7,42	2,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,133000	1,42	1,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,037200	3,52	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,051500	7,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:						4,81
VALOR:						18,32

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

SERVICO						
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,053000	18,20	0,92
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,053000	158,64	7,93
TOTAL SERVIÇO:						11,85
VALOR:						14,35

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO (TRAÇO 1:1:2 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL						
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PIG. NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	KG	0,303000	1,21	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,003000	6,21	3,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,003000	7,42	3,32
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,015000	292,24	3,81
TOTAL SERVIÇO:						20,04



Handwritten initials and a checkmark at the bottom right of the page.

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	2,500000	7,20	18,00
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIÃO 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAP	M	2,000000	0,90	1,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,250000	8,10	18,225
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,980000	9,21	18,265
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,230000	7,42	31,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAP	M3	1,213000	202,30	245,00
TOTAL SERVIÇO:						315,90
VALOR:						335,70

3.7.1. 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)

SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/ AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAP	M3	0,001200	200,80	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,070000	9,21	0,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,007000	7,42	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,31
VALOR:						2,34

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAP	M3	0,001500	150,20	0,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,033000	9,21	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,003300	7,42	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR:						3,14

3.7.3. 87529 - 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)

SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAP	M3	0,037500	269,30	10,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,470000	9,21	4,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,171000	7,42	1,27
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR:						16,19

3.7.4. 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)

SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAP	M3	0,037500	269,30	10,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,790000	9,21	7,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,280000	7,42	2,14
TOTAL SERVIÇO:						19,51
VALOR:						24,97

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004929	ITEM PROCESSO DE DESATIVADA PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULIA DE 10,87 X 2,10* M.	SINAP	M2	1,000000	320,00	320,00
TOTAL MATERIAL:						320,00
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,800000	9,21	7,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,800000	10,00	18,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,900000	7,42	21,52
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAP	M3	0,003000	200,00	0,60
TOTAL SERVIÇO:						47,49
VALOR:						462,29

216
10/10/14
BC

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	10,30	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
SERVICO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	9,10	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0430000	7,42	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR:						4,95

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,6000000	1,16	0,70
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUA PARA	SINAPI	L	0,0700000	6,42	0,45
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1600000	11,70	2,85
TOTAL MATERIAL:						3,92
SERVICO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	9,18	4,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	7,42	3,71
TOTAL SERVIÇO:						8,30
VALOR:						12,22

3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,0000000	4,80	24,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,0000000	6,10	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,6700000	0,40	0,73
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,4200000	11,43	39,09
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,5000000	8,60	4,30
TOTAL MATERIAL:						44,12
VALOR:						98,62

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTO DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000000	4,80	23,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8000000	9,10	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:						39,42
MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,70	2,10
10285	BUCIA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,80	2,40
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000000	0,90	1,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	3,70	3,70
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000000	60,90	60,90
10551	CHAVE GERAL 3X700A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000000	271,50	271,50
10841	CONECTOR PARA HASTE FEREA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,00	2,00
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000000	1,80	2,70
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COM PERIL 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,0000000	11,00	11,00
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,0000000	490,80	490,80
TOTAL MATERIAL:						679,90
VALOR:						919,32

[Handwritten signature]

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV.	SINAPI	UN	1,0000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
SERVICO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	1,90	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	2,00	2,00
TOTAL SERVIÇO:						3,90
VALOR:						15,80

[Handwritten signature]
+ MR

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 A 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	9,20	1,15
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR:						8,56



3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	4,81	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	6,19	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						5,22

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 1005, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-H, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1900000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0030000	0,35	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	1,91	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	8,24	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR:						2,12

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170000	4,43	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51
SERVICO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1310000	7,90	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1310000	8,24	1,08
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COPOLIMERO DE PVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150 MM² DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM 11/2015	SINAPI	M	1,0000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:						3,12
VALOR:						5,88

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170000	2,31	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE D'ÂMETROS 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	SINAPI	M	1,0000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:						2,03
VALOR:						5,88

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0000000	1,92	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	7,90	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	0,20	0,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE D'ÂMETROS 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	1,0000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR:					5,84

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0000000	1,12	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	7,90	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	0,20	0,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE D'ÂMETROS 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	1,0000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR:					4,94

3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X10 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	2,9	1,63
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0053100	47,30	0,25
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700000	34,80	2,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ALGAMASAS	KG	5,7800000	0,6	3,47
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M.E = 17 MM	M2	0,0800000	20,40	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	KG	15,4700000	0,34	5,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0053100	45,10	0,24
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (33 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0053100	45,10	0,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIO *15 X 10 X 20* CM	UN	30,0000000	0,21	6,30
TOTAL MATERIAL:					21,77
SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200000	0,2	0,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	7,4	30,42
TOTAL SERVIÇO:					30,90
VALOR:					112,68

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCHRE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,35	4,35
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,05	11,05
TOTAL SERVIÇO:					15,40
VALOR:					17,06

3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000000	50,72	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	9,28	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	7,42	7,42
					TOTAL SERVIÇO	16,70
					VALOR	78,89

Handwritten signature and stamp: "Município de..."

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	4,81	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	6,19	4,95
					TOTAL MAO DE OBRA	8,80
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	U	1,0000000	22,96	22,96
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	U	1,0000000	1,72	1,72
					TOTAL MATERIAL	24,68
					VALOR	41,48

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	4,81	16,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	6,19	9,28
					TOTAL MAO DE OBRA	25,63
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,0000000	6,99	20,97
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	U	1,0000000	30,44	30,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,02	2,02
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	U	1,0000000	41,45	41,45
					TOTAL MATERIAL	104,88
					VALOR	130,51

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOURÇOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BMS, D = 1,11 MM (0,226 KG/M)	SINAPI	KG	0,1310000	7,31	0,96
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG / 200 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,5430000	16,41	8,92
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, 15 X 15 CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,4200000	15,60	6,55
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO 10 X 10 CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,1630000	11,68	2,35
					TOTAL MATERIAL	18,84
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3350000	9,24	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6710000	7,42	4,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0233000	192,64	4,47
					TOTAL SERVIÇO	12,54
					VALOR	31,38

4.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (JN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,5600000	2,61	1,45
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,265 KG/L	SINAPI	M	1,6000000	1,42	2,27
00007691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = 2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,0000000	6,85	0,00
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,3000000	10,23	3,07
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,0000000	11,43	0,00
00041758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,0000000	38,34	38,34
					TOTAL MATERIAL	55,83
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2000000	2,42	15,00
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2000000	10,60	65,82
					TOTAL SERVIÇO	80,82
					VALOR	136,65

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Ms (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CH)	SEINFRA	H	1,0000000	21,50	21,50

Handwritten signature and initials: "me" and other marks.

10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	13,000000	0,90	15,04
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	13,000000	0,15	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,90
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	13,000000	1,80	23,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	13,000000	6,10	98,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	33,000000	1,20	39,60
TOTAL MAO DE OBRA:						161,30
VALOR:						1.017,60



5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	11,000000	6,10	67,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	11,000000	6,10	67,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,000000	4,20	46,20
TOTAL MAO DE OBRA:						160,40
VALOR:						310,10

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,400000	1,70	2,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,38
MO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,800000	7,70	21,52
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,400000	9,30	13,02
TOTAL MO:						34,54
VALOR:						54,74

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M/ 5,40 M3/H A 166 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR: 2.315,98

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 3,22

6.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 24,42

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR: 2,28

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 26,06

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 37,79

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 5,00

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 6,73

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 512,64

6.10. 11815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR: 6,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



6.11. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR: 86,71

6.12. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM-BRONZE 2" (UN)

VALOR: 86,95

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 26,05

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 4,50

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 292,46

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR: 416,82

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 6,45

6.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 4.128,00

6.19. 17567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR: 312,56

6.20. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR: 163,88

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,012000	1,13
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAP	CHP	0,015000	1,10
TOTAL SERVIÇO					2,23
VALOR					1,46

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,953000	24,05
TOTAL SERVIÇO					24,05
VALOR					42,45

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,003000	22,05
TOTAL SERVIÇO					22,06
VALOR					32,19

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) - PARA AGUA (M)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,030000	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,063000	1,05
TOTAL SERVIÇO					2,07
VALOR					1,15

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.