

9.4.6	C058 5	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	106,84	26,27	133,11	18,40%
9.4.7	C058 6	CADEADO MÉDIO	UN	18,22	4,48	22,70	18,40%
9.4.8	C058 7	CADEADO PEQUENO	UN	12,24	3,03	15,25	18,40%
9.4.9	C069 9	CAPEADO DE CEREJEIRA C/ APLICAÇÃO	M2	37,24	9,16	46,40	18,40%
9.4.10	C070 0	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO	M2	44,28	10,89	55,17	18,40%
9.4.11	C070 1	CAPEADO DE PAU-MARRIM C/ APLICAÇÃO	M2	43,14	10,36	52,50	18,40%
9.4.12	C092 2	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	65,79	16,18	81,97	18,40%
9.4.13	C092 3	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	57,61	14,17	71,78	18,40%
9.4.14	C092 4	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	190,98	46,96	237,94	18,40%
9.4.15	C114 4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,45	6,01	30,46	18,40%
9.4.16	C114 3	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	32,11	7,90	40,01	18,40%
9.4.17	C114 5	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	18,60	4,57	23,17	18,40%
9.4.18	C114 6	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	68,96	16,96	85,92	18,40%
9.4.19	C458 8	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	20,11	4,95	25,06	18,40%
9.4.20	C455 2	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	72,09	17,73	89,81	18,40%
9.4.21	C136 0	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	104,11	25,60	129,70	18,40%
9.4.22	C136 1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	98,80	24,30	123,10	18,40%
9.4.23	C136 2	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	73,97	18,19	92,16	18,40%
9.4.24	C455 3	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	73,97	18,19	92,16	18,40%
9.4.25	C458 7	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	95,24	23,42	118,66	18,40%
9.4.26	C136 4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	17,77	4,37	22,14	18,40%
9.4.27	C136 5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	15,53	3,82	19,35	18,40%
9.4.28	C136 6	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	8,74	2,15	10,89	18,40%
9.4.29	C140 7	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	38,81	9,54	48,35	18,40%
9.4.30	C367 3	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS	M	37,38	9,19	46,57	18,40%
9.4.31	C642 1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	298,77	73,47	372,24	18,40%
9.4.32	C140 8	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	31,41	7,72	39,13	18,40%
9.4.33	C144 7	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	148,60	36,54	185,14	18,40%
				0,00			18,40%
9.4.34	C368 3	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	67,56	16,61	84,18	18,40%
9.4.35	C144 8	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	105,61	25,97	131,59	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

9.4.36	C144 9	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	274,07	67,39	341,46	18,40%
9.4.37	C179 5	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	500,09	122,97	623,06	18,40%
9.4.38	C495 4	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	186,55	45,87	232,42	18,40%
				0,00			18,40%
9.4.39	C179 6	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	120,64	29,66	150,30	18,40%
9.4.40	C355 2	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	15,68	3,85	19,53	18,40%
9.4.41	C186 8	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	33,91	8,34	42,25	18,40%
9.4.42	C352 2	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	82,37	20,25	102,62	18,40%
9.4.43	C367 6	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	96,10	23,39	118,49	18,40%
				0,00			18,40%
9.4.44	C455 6	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	403,53	99,23	502,76	18,40%
				0,00			18,40%
9.4.45	C455 7	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	403,53	99,23	502,76	18,40%
				0,00			18,40%
9.4.46	C203 1	PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	22,90	5,63	28,53	18,40%
9.4.47	C221 5	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	53,33	13,11	66,45	18,40%
9.4.48	C231 9	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	7,28	1,79	9,07	18,40%
9.4.49	C367 5	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	242,25	59,57	301,81	18,40%
				0,00			18,40%
10	VIDROS			0,00			18,40%
10.1	CRISTAL COMUM			0,00			18,40%
10.1.1	C267 0	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	125,12	30,77	155,88	18,40%
10.1.2	C267 1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	145,97	35,89	181,86	18,40%
10.1.3	C267 2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	177,25	43,59	220,84	18,40%
10.1.4	C267 3	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	166,82	41,02	207,84	18,40%
10.1.5	C267 4	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	180,07	44,28	224,36	18,40%
10.1.6	C267 5	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	250,23	61,53	311,77	18,40%
10.1.7	C482 6	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	493,92	121,46	615,38	18,40%
				0,00			18,40%
10.1.8	C298 4	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	104,26	25,64	129,90	18,40%
10.2	CRISTAL TEMPERADO			0,00			18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



10.2.1	C138 2	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.682,88	413,82	2.096,70	18,40%
10.2.2	C138 3	FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	2.802,89	689,23	3.492,13	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.3	C138 4	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm	CJ	4.304,50	1.058,48	5.362,97	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.4	C138 5	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm	CJ	2.615,46	643,14	3.258,60	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.5	C138 6	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	1.336,40	328,62	1.665,02	18,40%
10.2.6	C138 7	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	793,64	195,16	988,80	18,40%
10.2.7	C138 8	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.563,93	384,57	1.948,50	18,40%
10.2.8	C138 9	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	2.334,22	573,98	2.908,20	18,40%
10.2.9	C139 0	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	853,85	211,44	1.071,29	18,40%
10.2.10	C195 2	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	3.630,16	892,66	4.522,82	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.11	C195 3	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	4.009,37	985,90	4.995,27	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.12	C195 4	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	5.725,64	1.407,93	7.133,57	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.13	C195 5	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	CJ	7.058,40	1.735,91	8.795,31	18,40%
				0,00			18,40%
10.2.14	C195 6	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	1.873,47	460,69	2.334,16	18,40%
10.2.15	C195 7	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	2.063,08	507,31	2.570,39	18,40%
10.2.16	C197 2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.507,29	370,64	1.877,93	18,40%
10.2.17	C197 1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3.005,83	739,13	3.744,97	18,40%
10.2.18	C494 9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	219,37	53,94	273,32	18,40%
10.2.19	C495 0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	249,16	61,27	310,43	18,40%
10.2.20	C495 1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	297,33	73,11	370,44	18,40%
10.3	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
10.3.1	C365 0	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	385,29	94,74	480,03	18,40%
10.3.2	C145 1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	458,70	112,79	571,49	18,40%
10.3.3	C187 3	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	39,62	9,74	49,36	18,40%
10.3.4	C187 4	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	76,69	18,86	95,55	18,40%
10.3.5	C364 9	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	346,60	85,23	431,82	18,40%
10.3.6	C267 9	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	291,46	71,67	363,13	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



10.3.7	C268 0	VISCR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	307,26	75,53	382,79	18,40%
11	COBERTURA			0,00	0,00	0,00	18,40%
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			0,00	0,00	0,00	18,40%
11.1.1	C372 2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	M2	74,08	18,22	92,29	18,40%
11.1.3	C133 6	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	90,45 0,00	22,24	112,70	18,40% 18,40%
11.1.3	C133 7	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	102,11 0,00	25,11	127,22	18,40% 18,40%
11.1.4	C133 5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	115,61 0,00	28,43	144,04	18,40% 18,40%
11.1.5	C133 8	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	68,33 0,00	16,80	85,13	18,40% 18,40%
11.1.6	C133 9	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	80,46 0,00	19,78	100,24	18,40% 18,40%
11.1.7	C134 0	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	97,60 0,00	24,00	121,60	18,40% 18,40%
11.1.8	C451 1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	49,73 0,00	12,23	61,95	18,40% 18,40%
11.1.9	C134 1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	25,71 0,00	6,32	32,03	18,40% 18,40%
11.1.10	C300 5	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	32,10	7,89	40,00	18,40%
11.1.11	C445 9	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	42,93	10,56	53,49	18,40%
11.1.12	C446 0	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	72,05	17,72	89,77	18,40%
11.1.13	C446 7	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	49,99	12,29	62,28	18,40%
11.1.14	C300 6	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	31,76	7,81	39,57	18,40%
11.1.15	C223 7	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	16,88	4,15	21,03	18,40%
11.1.16	C246 0	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	97,59	24,00	121,59	18,40%
11.1.17	C267 8	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	48,27	11,87	60,14	18,40%
11.1.18	C372 1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	109,01	26,81	135,81	18,40%
11.2	ESTRUTURA METÁLICA			0,00	0,00		18,40%
11.2.1	C081 8	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	52,08	12,81	64,88	18,40%
11.2.2	C081 9	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	58,78	14,46	73,24	18,40%
11.2.3	C082 0	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	65,03	15,99	81,02	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



11.2.4	C132 6	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	118,79	29,21	148,00	18,40%
11.2.5	C132 7	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	122,20	30,05	152,24	18,40%
11.2.6	C132 8	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	132,35	32,54	164,89	18,40%
11.2.7	C132 9	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	164,79	40,52	205,31	18,40%
11.2.8	C133 0	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	171,20	42,10	213,30	18,40%
11.2.9	C133 1	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M2	177,41	43,62	221,03	18,40%
11.2.10	C133 2	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	130,13	32,00	162,13	18,40%
11.2.11	C133 3	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	136,67	33,61	170,28	18,40%
11.2.12	C133 4	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	M2	142,23	34,97	177,20	18,40%
11.2.13	C131 8	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	155,71	38,29	194,00	18,40%
11.2.14	C131 9	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	174,49	42,91	217,40	18,40%
11.2.15	C132 0	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	193,29	47,53	240,81	18,40%
11.2.16	C132 4	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	164,06	40,34	204,40	18,40%
11.2.17	C132 1	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	176,58	43,42	220,00	18,40%
11.2.18	C132 2	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m	M2	189,11	46,50	235,61	18,40%
11.2.19	C132 3	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m	M2	209,98	51,63	261,62	18,40%
11.2.20	C132 5	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	212,07	52,15	264,22	18,40%
11.2.21	C134 2	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	163,69	40,25	203,94	18,40%
11.2.22	C134 3	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	M2	190,82	46,92	237,74	18,40%
11.2.23	C134 4	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	M2	215,87	53,08	268,96	18,40%
11.2.24	C134 5	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m	M2	240,92	59,24	300,16	18,40%
11.2.25	C134 6	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	265,97	65,40	331,37	18,40%
11.2.26	C135 2	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	489,00	107,95	546,95	18,40%
11.2.27	C135 3	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	170,75	41,99	212,73	18,40%
11.2.28	C160 0	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	22,23	5,47	27,69	18,40%
11.2.29	C160 1	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	28,83	7,04	35,67	18,40%
11.2.30	C160 2	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	36,99	9,10	46,08	18,40%
11.2.31	C159 7	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	38,69	9,51	48,20	18,40%
11.2.32	C159 8	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	45,23	11,12	56,35	18,40%
11.2.33	C159 9	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	51,47	12,66	64,13	18,40%
11.2.34	C187 9	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	276,68	68,04	344,72	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

11.2.35	C187 8	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	510,29	125,48	635,76	18,40%
11.2.36	C188 0	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	655,43	161,17	816,60	18,40%
11.2.37	C188 1	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	893,78	219,78	1.113,56	18,40%
11.2.38	C439 5	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	21,26	5,23	26,49	18,40%
11.3	TELHAS			0,00	0,00	0,00	18,40%
11.3.1	C004 1	ALGAIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	19,47	4,79	24,26	18,40%
11.3.2	C038 7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	9,73	2,39	12,13	18,40%
11.3.3	C067 5	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	37,13	9,13	46,26	18,40%
11.3.4	C076 8	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	70,12	17,24	87,36	18,40%
11.3.5	C080 3	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	50,67	12,46	63,12	18,40%
11.3.6	C098 7	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	53,03	13,04	66,07	18,40%
11.3.7	C098 8	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	36,31	8,93	45,24	18,40%
11.3.8	C098 9	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	20,49	5,04	25,53	18,40%
11.3.9	C099 0	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	21,25	5,23	26,47	18,40%
11.3.10	C099 3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	45,28	11,13	56,41	18,40%
11.3.11	C099 4	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	66,46	16,34	82,81	18,40%
11.3.12	C099 5	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	101,40	24,94	126,34	18,40%
11.3.13	C099 6	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	110,10	27,07	137,18	18,40%
11.3.14	C099 7	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	81,95	20,15	102,10	18,40%
11.3.15	C099 8	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	107,34	26,40	133,74	18,40%
11.3.16	C099 9	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	61,38	15,09	76,47	18,40%
11.3.17	C100 0	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	28,20	6,93	35,14	18,40%
11.3.18	C100 1	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	15,76	3,87	19,63	18,40%
11.3.19	C446 3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	21,66	5,33	26,99	18,40%
11.3.20	C100 2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	50,07	12,31	62,38	18,40%
11.3.21	C100 3	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	34,79	8,55	43,34	18,40%
11.3.22	C100 4	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	45,88	11,28	57,17	18,40%
11.3.23	C100 5	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	40,82	10,04	50,85	18,40%
11.3.24	C100 6	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	34,19	8,41	42,60	18,40%
11.3.25	C385 8	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	7,12	1,75	8,87	18,40%
11.3.26	C446 4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,72	2,39	12,11	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



11.3.27	C136 3	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	35,24	8,07	43,91	18,40%
11.3.28	C138 0	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	163,07	40,10	203,17	18,40%
11.3.29	C138 1	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	98,87	24,31	123,18	18,40%
11.3.30	C385 9	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	8,89	2,19	11,08	18,40%
11.3.31	C219 9	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	35,57	8,70	44,07	18,40%
11.3.32	C220 0	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	36,08	8,87	44,95	18,40%
11.3.33	C220 1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	41,29	10,15	51,44	18,40%
11.3.34	C220 3	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	29,25	7,19	36,44	18,40%
11.3.35	C230 3	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	42,62	10,48	53,10	18,40%
11.3.36	C230 4	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	26,49	6,51	33,00	18,40%
11.3.37	C230 5	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	72,71	17,88	90,58	18,40%
11.3.38	C445 2	TELHA CERÂMICA	M2	51,72	12,72	64,44	18,40%
11.3.39	C242 9	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	78,19	19,23	97,42	18,40%
11.3.40	C243 0	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	85,78	21,09	106,87	18,40%
11.3.41	C243 1	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	M2	85,61	21,05	106,67	18,40%
11.3.42	C243 2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M2	85,61	21,05	106,67	18,40%
11.3.43	C243 3	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	M2	138,43	34,04	172,47	18,40%
11.3.44	C243 4	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	151,05	37,14	188,19	18,40%
11.3.45	C243 5	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	174,23	42,84	217,08	18,40%
11.3.46	C242 5	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + USA	M2	103,06	25,34	128,40	18,40%
11.3.47	C242 6	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	103,06	25,34	128,40	18,40%
11.3.48	C482 7	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	49,85	12,26	62,11	18,40%
11.3.49	C455 4	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	44,13	10,85	54,98	18,40%
11.3.50	C243 6	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	38,32	9,42	47,74	18,40%
11.3.51	C243 7	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	68,46	17,15	85,61	18,40%
11.3.52	C243 8	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	112,16	27,58	139,74	18,40%
11.3.53	C243 9	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	113,93	28,02	141,95	18,40%
11.3.54	C244 0	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	106,25	26,13	132,38	18,40%
11.3.55	C244 1	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	95,86	23,57	119,44	18,40%
11.3.56	C244 2	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	96,72	23,78	120,50	18,40%
11.3.57	C244 3	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	20,71	5,09	25,80	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

11.3.58	C244 4	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	116,69	28,69	145,38	18,40%
11.3.59	C244 6	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	36,91	9,08	45,98	18,40%
11.3.60	C244 5	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	34,71	8,54	43,25	18,40%
11.3.61	C374 5	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	44,72	11,00	55,72	18,40%
11.3.62	C244 7	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	13,17	3,24	16,41	18,40%
11.3.63	C244 8	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	16,79	4,13	20,92	18,40%
11.3.64	C244 9	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	26,83	6,60	33,43	18,40%
11.3.65	C245 0	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	106,00	26,07	132,06	18,40%
11.3.66	C245 1	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	32,69	8,04	40,73	18,40%
11.3.67	C245 2	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	54,88	13,50	68,38	18,40%
11.3.68	C245 3	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	48,20	11,85	60,05	18,40%
11.4	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)			0,00			18,40%
11.4.1	C080 0	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	117,33 0,00	28,85	146,18	18,40% 18,40%
11.4.2	C080 1	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	128,36 0,00	31,56	159,93	18,40% 18,40%
11.4.3	C080 2	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	99,16 0,00	24,38	123,54	18,40% 18,40%
11.4.4	C446 5	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	94,65	23,27	117,92	18,40%
11.4.5	C446 6	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	123,77	30,44	154,21	18,40%
11.5	DOMOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
11.5.1	C437 0	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	510,95	125,64	636,59	18,40%
11.5.2	C076 9	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	101,07	24,85	125,92	18,40%
11.5.3	C077 0	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	351,92	86,54	438,45	18,40%
11.5.4	C077 1	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	65,93	16,21	82,15	18,40%
11.5.5	C114 7	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO	M2	430,24	105,80	536,03	18,40%
11.5.6	C114 8	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	341,10	83,88	424,97	18,40%
11.5.7	C114 9	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	466,12	114,62	580,73	18,40%
11.5.8	C115 0	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	517,68	127,30	644,98	18,40%
11.6	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
11.6.1	C344 8	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	22,11	5,44	27,54	18,40%
11.6.2	C038 8	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	22,17	5,45	27,62	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº DE 333596



11.6.3	C065 7	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	45,92	11,29	57,21	18,40%
11.6.4	C065 8	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	103,87	25,54	129,41	18,40%
11.6.5	C065 9	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	124,73	30,67	155,41	18,40%
11.6.6	C066 0	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,10	11,33	57,43	18,40%
11.6.7	C066 1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	59,52	14,64	74,15	18,40%
11.6.8	C066 2	CALHA DE FIBERGLASS ESP.=2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	30,56	7,51	38,07	18,40%
11.6.9	C491 0	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	119,43	29,37	148,80	18,40%
				0,00			18,40%
11.6.10	C368 4	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	25,88	6,36	32,24	18,40%
11.6.11	C374 6	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	115,49	28,40	143,89	18,40%
11.6.12	C143 1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	7,38	1,81	9,19	18,40%
11.6.13	C224 8	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	82,52	20,29	102,81	18,40%
11.6.14	C224 9	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,77	6,83	34,60	18,40%
11.6.15	C225 0	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	70,00	17,21	87,21	18,40%
11.6.16	C225 1	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	88,15	21,68	109,83	18,40%
11.6.17	C225 2	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	52,68	12,95	65,64	18,40%
11.6.18	C225 3	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	40,82	10,04	50,85	18,40%
11.6.19	C365 2	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	120,64	29,66	150,30	18,40%
11.6.20	C491 1	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	109,11	26,83	135,94	18,40%
				0,00			18,40%
11.6.21	C247 9	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	201,16	49,47	250,63	18,40%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO			0,00			18,40%
12.1	BALDRAMES			0,00			18,40%
12.1.1	C146 2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1-3, ESP.=3cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	32,34	7,95	40,29	18,40%
				0,00			18,40%
12.1.2	C146 5	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 % TIJOLO	M	30,04	7,39	37,42	18,40%
				0,00			18,40%
12.2	PISOS			0,00			18,40%
12.2.1	C142 4	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	6,39	1,57	7,96	18,40%
				0,00			18,40%
12.2.2	C146 5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	35,75	8,79	44,54	18,40%
				0,00			18,40%
12.2.3	C147 2	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	12,51	3,08	15,59	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



12.2.4	C205 7	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	27,15	6,68	33,82	18,40%
12.3	CALHAS			0,00			18,40%
12.3.1	C145 8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	45,47	11,18	56,65	18,40%
				0,00			18,40%
12.3.2	C146 3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	26,63	6,55	33,18	18,40%
				0,00			18,40%
12.3.3	C147 0	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	37,40	9,20	46,59	18,40%
				0,00			18,40%
12.4	COBERTURAS			0,00			18,40%
12.4.1	C147 6	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	106,28	26,13	132,41	18,40%
				0,00			18,40%
12.4.2	C117 3	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	152,09	37,40	189,48	18,40%
				0,00			18,40%
12.4.3	C123 2	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	121,32	29,83	151,16	18,40%
				0,00			18,40%
12.4.4	C145 9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	45,47	11,18	56,65	18,40%
				0,00			18,40%
12.4.5	C177 9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	23,72	5,83	29,55	18,40%
				0,00			18,40%
12.5	RESERVATÓRIOS			0,00			18,40%
12.5.1	C147 3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	23,44	5,76	29,20	18,40%
				0,00			18,40%
12.5.2	C147 5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	59,53	14,64	74,16	18,40%
				0,00			18,40%
12.5.3	C146 9	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	63,40	15,59	78,99	18,40%
12.5.4	C146 0	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	12,83	3,15	15,98	18,40%
				0,00			18,40%
12.5.5	C146 7	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	15,78	3,88	19,66	18,40%
				0,00			18,40%
12.5.6	C203 3	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,28	0,56	2,84	18,40%
				0,00			18,40%
12.6	CORTINA			0,00			18,40%
12.6.1	C066 7	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	26,07	6,41	32,48	18,40%
				0,00			18,40%
12.6.2	C066 8	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	32,22	7,92	40,14	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

12.6.3	C146 1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	5,30	2,29	11,59	18,40%
				0,00			18,40%
12.6.4	C218 8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	43,16	10,61	53,77	18,40%
				0,00			18,40%
12.6.5	C221 7	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	M2	70,58	17,36	87,94	18,40%
				0,00			18,40%
12.7	OUTROS ELEMENTOS			0,00			18,40%
12.7.1	C472 3	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	38,34	9,43	47,77	18,40%
				0,00			18,40%
12.7.2	C472 2	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	28,71	7,06	35,77	18,40%
				0,00			18,40%
12.7.3	C472 4	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	6,52	1,60	8,12	18,40%
				0,00			18,40%
12.7.4	C284 1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	29,24	7,19	36,43	18,40%
				0,00			18,40%
12.7.5	C284 2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	44,55	10,95	55,50	18,40%
12.7.6	C284 3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,63	6,30	31,93	18,40%
12.7.7	C344 4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	43,26	10,64	53,90	18,40%
12.7.8	C402 1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDIOYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA	M2	13,41	3,30	16,70	18,40%
				0,00			18,40%
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)			0,00			18,40%
12.8.1	C501 3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	48,46	11,92	60,38	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.2	C501 4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	56,09	13,79	69,88	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.3	C501 5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	51,62	12,69	64,31	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.4	C501 6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	60,10	14,78	74,88	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.5	C501 7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	45,01	11,07	56,08	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº DE 333596

12.8.6	CS01 8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	50,98	15,36	66,34	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.7	CS01 9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	48,36	11,89	60,26	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.8	CS02 0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	54,25	13,34	67,59	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.9	CS02 1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	52,89	13,01	65,90	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.10	CS02 2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	61,15	15,04	76,19	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.11	CS02 3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	93,45	22,98	116,43	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.12	CS02 4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	96,72	23,78	120,50	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.13	CS02 9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	100,07	24,61	124,68	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.14	CS02 5	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	22,03	5,42	27,45	18,40%
				0,00			18,40%
12.8.15	CS02 6	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	23,33	5,74	29,07	18,40%
				0,00			18,40%
13	PROTEÇÃO TÉRMICA			0,00			18,40%
13.1	ISOLAMENTO DE PAREDES			0,00			18,40%
13.1.1	C150 5	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	37,70	9,27	46,97	18,40%
				0,00			18,40%
13.1.2	C150 3	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	77,13	18,97	96,09	18,40%
				0,00			18,40%
13.1.3	C150 6	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	45,35	11,15	56,51	18,40%
				0,00			18,40%
13.1.4	C150 4	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TUOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	77,09	18,96	96,04	18,40%
13.2	ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES			0,00	0,00		18,40%
13.2.1	C150 0	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm	M2	70,05	17,22	87,27	18,40%
13.2.2	C150 8	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	66,49	16,35	82,84	18,40%
13.2.3	C151 0	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	26,15	6,43	32,58	18,40%
				0,00			18,40%
13.2.4	C151 1	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm	M2	61,79	15,19	76,98	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



13.2.5	C151 2	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	24,24	5,96	30,19	18,40%
13.2.6	C151 3	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm	M2	144,11	35,44	179,55	18,40%
				0,00			18,40%
13.3	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO			0,00			18,40%
13.3.1	C371 7	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	37,53	9,33	47,25	18,40%
				0,00			18,40%
13.3.2	C371 8	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	53,17	13,07	66,25	18,40%
				0,00			18,40%
14	REVESTIMENTOS			0,00			18,40%
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			0,00			18,40%
14.1.1	C077 6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,04	1,52	6,56	18,40%
				0,00			18,40%
14.1.2	C077 7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	8,16	2,01	10,17	18,40%
				0,00			18,40%
14.1.3	C122 0	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,10	6,42	32,52	18,40%
14.1.4	C122 1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,99	6,15	31,14	18,40%
14.1.5	C122 6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	24,32	5,98	30,31	18,40%
14.1.6	C324 5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	23,88	5,87	29,76	18,40%
14.1.7	C324 6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	23,56	5,79	29,35	18,40%
14.1.8	C121 1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENÇO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	23,82	5,86	29,68	18,40%
				0,00			18,40%
14.1.9	C302 3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	31,80	7,82	39,62	18,40%
14.1.10	C302 9	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	30,69	7,55	38,24	18,40%
14.1.11	C308 0	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	30,03	7,38	37,41	18,40%
14.1.12	C312 0	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	29,58	7,27	36,85	18,40%
14.1.13	C312 2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	29,26	7,20	36,46	18,40%
14.1.14	C121 2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	25,17	6,19	31,35	18,40%
				0,00			18,40%
14.1.15	C121 3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	26,05	6,40	32,45	18,40%
				0,00			18,40%
14.1.16	C123 8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,86	0,95	4,81	18,40%
14.1.17	C123 9	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,41	1,33	6,74	18,40%
14.1.18	C124 0	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	8,62	2,12	10,74	18,40%
14.1.19	C124 5		M	15,05	3,70	18,75	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

		ENTELETAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm		0,00			18,40%
14.1.20	C124 7	ENTELETAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	5,57 0,00	1,37	6,93	18,40% 18,40%
14.1.21	C354 5	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	4,91 0,00	1,21	6,12	18,40% 18,40%
14.1.22	C354 6	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	11,26	2,77	14,03	18,40%
14.1.23	C483 1	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	80,55 0,00	24,27	104,82	18,40% 18,40%
14.1.24	C211 0	REBOCO C/ACABAMENTO.USO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	28,71 0,00	7,06	35,77	18,40% 18,40%
14.1.25	C212 1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,07 0,00	4,44	22,51	18,40% 18,40%
14.1.26	C212 2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	17,78 0,00	4,37	22,15	18,40% 18,40%
14.1.27	C212 3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,16 0,00	4,46	22,62	18,40% 18,40%
14.1.28	C340 8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,18	6,93	35,12	18,40%
14.1.29	C340 9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	26,80	6,59	33,39	18,40%
14.1.30	C312 4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	25,97	6,38	32,35	18,40%
14.1.31	C340 7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	25,40	6,25	31,65	18,40%
14.1.32	C316 2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,00	6,15	31,15	18,40%
14.1.33	C302 8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	35,30	8,68	43,98	18,40%
14.1.34	C303 7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	33,92	8,34	42,26	18,40%
14.1.35	C308 7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	33,09	8,14	41,23	18,40%
14.1.36	C312 1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	32,53	8,00	40,52	18,40%
14.1.37	C312 3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	32,13	7,90	40,03	18,40%
14.1.38	C212 6	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	18,47	4,54	23,01	18,40%
14.1.39	C400 2	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	30,84	7,58	38,42	18,40%
14.1.40	C210 8	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	20,29 0,00	4,99	25,28	18,40% 18,40%
14.1.41	C212 7	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	67,96	16,71	84,67	18,40%
14.1.42	C451 0	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	13,87 0,00	3,41	17,28	18,40% 18,40%
14.1.43	C450 9	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	10,80 0,00	2,66	13,46	18,40% 18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

14.1.44	C220 5	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	0,19	0,05	0,23	18,40%
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			0,00			18,40%
14.2.1	C000 7	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	9,86	2,42	12,28	18,40%
				0,00		0,00	18,40%
14.2.2	C033 4	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	89,07	21,90	110,97	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.3	C033 5	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	M2	87,43	21,50	108,93	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.4	C033 6	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	42,20	10,38	52,57	18,40%
14.2.5	C033 7	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	51,06	12,55	63,61	18,40%
14.2.6	C033 8	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	82,29	24,80	107,08	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.7	C033 9	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	M2	80,47	19,79	100,25	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.8	C034 0	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	40,67	10,00	50,67	18,40%
14.2.9	C034 1	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA	M2	49,36	12,14	61,50	18,40%
14.2.10	C034 2	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	104,20	25,62	129,82	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.11	C034 3	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	106,01	26,07	132,08	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.12	C034 4	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE	M2	45,25	11,13	56,37	18,40%
14.2.13	C034 5	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA	M2	55,29	13,60	68,89	18,40%
14.2.14	C067 4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	18,32	4,50	22,82	18,40%
14.2.15	C483 2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,64	6,30	31,94	18,40%
14.2.16	C443 1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	83,65	20,57	104,22	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.17	C443 2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	84,42	20,76	105,17	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.18	C443 4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	92,73	22,80	115,53	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.19	C444 2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	57,88	14,23	72,11	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.20	C444 3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	61,96	15,24	77,19	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.21	C444 5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,58	18,09	91,67	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.22	C076 6	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	64,90	15,96	80,86	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

14.2.23	C078 2	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	13,64	3,35	16,99	18,40%
14.2.24	C136 7	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	19,93	4,90	24,83	18,40%
14.2.25	C441 1	PASTILHA (3x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	103,30	25,40	128,70	18,40%
14.2.26	C184 9	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	122,36	30,09	152,45	18,40%
14.2.27	C185 0	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	131,25	32,28	163,53	18,40%
14.2.28	C185 1	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	136,62	33,60	170,22	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.29	C185 3	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	103,77	25,52	129,29	18,40%
14.2.30	C186 1	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	103,86	25,54	129,40	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.31	C185 7	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	18,86	4,64	23,49	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.32	C185 6	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	31,35	7,71	39,06	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.33	C185 4	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	42,59	10,47	53,06	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.34	C185 5	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	60,30	14,83	75,13	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.35	C185 8	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	158,76	39,04	197,80	18,40%
14.2.36	C180 1	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	M2	324,74	79,85	404,59	18,40%
				0,00	0,00		18,40%
14.2.37	C186 6	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	51,80	97,86	149,66	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.38	C186 7	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	47,76	97,86	145,62	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.39	C187 7	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	18,85	4,64	23,48	18,40%
14.2.40	C190 4	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	17,50	4,30	21,81	18,40%
14.2.41	C193 6	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	180,66	44,42	225,09	18,40%
14.2.42	C443 6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	111,69	27,46	139,15	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.43	C444 7	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	92,54	22,76	115,30	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.44	C443 5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	128,10	31,50	159,60	18,40%
14.2.45	C444 6	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	108,96	26,79	135,75	18,40%
14.2.46	C110 2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,76	2,15	10,91	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
14.2.47	C112 0		M2	6,61	1,63	8,23	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)		0,00			18,40%
14.2.48	C112 3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,42	1,58	8,00	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.49	C112 6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	11,65	2,87	14,52	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.50	C112 9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	7,64	1,88	9,52	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.51	C142 7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,16	1,76	8,93	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.52	C205 8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,56	3,58	18,14	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.53	C278 0	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	8,66	2,13	10,79	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.54	C282 8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,91	1,94	9,85	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.55	C219 0	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	8,28	2,04	10,32	18,40%
14.2.56	C219 1	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/IMENTO BRANCO ESP.= 3mm	M2	7,48	1,84	9,32	18,40%
14.2.57	C210 3	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	35,15	8,64	43,80	18,40%
14.2.58	C221 2	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	34,84	8,57	43,40	18,40%
14.2.59	C222 3	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	77,72	19,11	96,84	18,40%
14.2.60	C222 4	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm	M2	83,26	20,47	103,74	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.61	C222 5	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm	M2	100,82	24,79	125,62	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.62	C222 6	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO "I"	M2	72,53	17,84	90,37	18,40%
				0,00			18,40%
14.2.63	C222 7	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	91,38	22,47	113,86	18,40%
14.2.64	C222 8	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	97,56	23,99	121,55	18,40%
14.2.65	C221 6	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	49,07	12,07	61,14	18,40%
14.2.66	C221 3	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm	M2	121,36	29,84	151,20	18,40%
14.2.67	C221 8	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	96,98	23,85	120,83	18,40%
14.2.68	C221 4	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	M2	21,00	5,16	26,16	18,40%
14.2.69	C222 1	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	40,16	9,88	50,04	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

14.2.70	C222 2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS	M2	437,76	107,65	545,40	18,40%
14.2.71	C412 8	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	80,73	19,85	100,58	18,40%
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS			0,00			18,40%
14.3.1	C077 8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,90	2,43	12,33	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.2	C077 9	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	6,50	1,60	8,09	18,40%
14.3.3	C078 1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	9,57	2,35	11,99	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.4	C303 4	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2-8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	29,56	7,27	36,82	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.5	C121 8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	29,01	7,13	36,14	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.6	C121 7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	27,47	6,75	34,22	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.7	C211 1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,10	5,19	26,29	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.8	C210 7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,22	5,22	26,44	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.9	C211 2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:8 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,04	5,17	26,21	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.10	C211 3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,87	5,13	26,01	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.11	C211 6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,24	5,22	26,46	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.12	C212 5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,62	5,07	25,69	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.13	C303 2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	29,90	7,35	37,25	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.14	C303 3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,80	7,08	35,89	18,40%
				0,00			18,40%
14.3.15	C303 5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,85	6,60	33,45	18,40%
				0,00			18,40%
14.4	ACABAMENTOS PARA TETOS			0,00			18,40%
14.4.1	C447 9	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98,39	24,19	122,59	18,40%
				0,00			18,40%
14.4.2	C448 0	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	83,13	20,44	103,58	18,40%
				0,00			18,40%
14.4.3	C448 1	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,57	21,04	106,61	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

14.4.4	C479 0	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	57,99 0,00	14,26	72,25	18,40%
14.4.5	C428 5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,98	8,60	43,58	18,40%
14.4.6	C429 4	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,01 0,00	11,31	57,33	18,40%
14.4.7	C397 0	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,81 0,00	6,10	30,91	18,40%
14.4.8	C397 1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,85 0,00	4,88	24,73	18,40%
14.4.9	C299 8	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	114,67	28,20	142,87	18,40%
14.4.10	C448 4	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,19 0,00	13,57	68,76	18,40%
14.4.11	C448 5	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,02 0,00	18,69	94,71	18,40%
14.4.12	C448 2	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,37	11,16	56,53	18,40%
14.4.13	C448 3	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,05	12,06	61,11	18,40%
14.4.14	C447 2	FORRO PVC - COLUMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,58	30,88	156,46	18,40%
14.4.15	C446 8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,48 0,00	10,94	55,42	18,40%
14.4.16	C447 1	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,38 0,00	19,76	100,14	18,40%
14.4.17	C446 9	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,85 0,00	13,98	70,83	18,40%
14.4.18	C447 0	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,53 0,00	14,39	72,92	18,40%
14.4.19	C451 2	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	9,81	2,41	12,22	18,40%
14.4.20	C450 6	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	12,40	3,05	15,45	18,40%
14.4.21	C428 4	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	12,40	3,05	15,45	18,40%
14.4.22	C247 8	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	8,58	2,11	10,69	18,40%
15	PISOS			0,00			18,40%
15.1	PISOS INTERNOS			0,00			18,40%
15.1.1	C009 9	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	36,28	19,30	55,58	18,40%
15.1.2	C443 7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	78,49 0,00	19,30	97,79	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

15.1.3	C443 9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	86,80 0,00	21,34	108,14	18,40% 18,40%
15.1.4	C299 6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,40 0,00	14,36	72,76	18,40% 18,40%
15.1.5	C300 1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	70,03 0,00	17,22	87,25	18,40% 18,40%
15.1.6	CD83 7	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	319,27	78,51	397,78	18,40%
15.1.7	CD87 1	CORDÃO DE PERDA P/RODAPÉS	M	12,52	3,08	15,60	18,40%
15.1.8	CI03 2	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	29,46	7,24	36,70	18,40%
15.1.9	CI03 3	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2,5)cm	M	81,74	20,10	101,84	18,40%
15.1.10	CI03 4	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	78,30	19,25	97,56	18,40%
15.1.11	CI03 5	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	106,80	26,26	133,06	18,40%
15.1.12	CI03 6	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	60,55	14,89	75,44	18,40%
15.1.13	CI03 7	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	43,87	10,79	54,66	18,40%
15.1.14	CI03 8	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	66,35	16,32	82,66	18,40%
15.1.15	CI23 7	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOIS DE CÉRA	M2	18,79	4,62	23,41	18,40%
15.1.16	C406 6	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	435,52 0,00	107,10	542,62	18,40% 18,40%
15.1.17	C406 5	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	249,38 0,00	61,32	310,70	18,40% 18,40%
15.1.18	C406 7	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	302,36 0,00	74,35	376,71	18,40% 18,40%
15.1.19	C406 4	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	334,16 0,00	82,17	416,33	18,40% 18,40%
15.1.20	CI62 3	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	1,27	0,31	1,59	18,40%
15.1.21	C354 7	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	74,19	18,24	92,43	18,40%
15.1.22	C354 9	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	20,46	5,03	25,49	18,40%
15.1.23	C354 8	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	275,58 0,00	67,77	343,34	18,40% 18,40%
15.1.24	CI84 6	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	68,30	16,79	85,09	18,40%
15.1.25	CI85 2	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	98,28	24,17	122,45	18,40%
15.1.26	CI85 9	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	165,08 0,00	40,59	205,67	18,40% 18,40%
15.1.27	C301 5	PEITORIL DE CIMENTO	M2	113,02	27,79	140,81	18,40%
15.1.28	CI86 9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	69,52	17,10	86,62	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.974.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

15.1.29	C187 0	PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm	M	62,32	15,32	77,64	18,40%
15.1.30	C187 1	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	103,56	25,47	129,03	18,40%
15.1.31	C301 6	PEITORIL DE MÁRMORITE	M2	120,29	29,58	149,87	18,40%
15.1.32	C187 2	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	37,90	9,32	47,22	18,40%
15.1.33	C191 2	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TP-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	119,78	29,45	149,23	18,40%
15.1.34	C191 4	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	32,51	7,94	40,25	18,40%
15.1.35	C191 5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	35,05	8,62	43,67	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.36	C191 6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	36,39	8,95	45,34	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.37	C460 1	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	36,22	8,91	45,13	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.38	C290 1	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	138,26	34,00	172,26	18,40%
15.1.39	C192 1	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	94,34	23,20	138,81	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.40	C483 3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	181,72	44,69	267,39	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.41	C302 4	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	245,75	60,43	306,18	18,40%
15.1.42	C191 9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	75,37	18,53	93,91	18,40%
15.1.43	C192 0	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	99,64	23,03	116,66	18,40%
15.1.44	C192 2	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	76,03	18,70	94,73	18,40%
15.1.45	C302 5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	427,85	105,21	533,05	18,40%
15.1.46	C302 6	PISO MORTO DE TUIJO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	51,73	12,72	64,45	18,40%
15.1.47	C302 7	PISO MORTO DE TUIJO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	39,55	9,73	49,28	18,40%
15.1.48	C290 2	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	53,37	13,12	66,50	18,40%
15.1.49	C402 2	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	M2	191,86	47,18	239,04	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.50	C450 3	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	57,07	14,03	71,10	18,40%
15.1.51	C450 4	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	71,34	17,54	88,89	18,40%
15.1.52	C193 4	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,3mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	158,96	39,33	199,29	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.53	C193 3	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	197,24	48,50	245,74	18,40%
15.1.54	C409 9	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	10,34	2,54	12,88	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

15.1.55	C194 3	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	42,77	10,52	53,29	18,40%
15.1.56	C194 4	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	41,73	10,26	51,99	18,40%
15.1.57	C444 1	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	105,75	26,00	131,76	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.58	C300 7	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	88,98	21,88	110,87	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.59	C300 2	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	105,40	25,92	131,32	18,40%
15.1.60	C444 0	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	122,17	30,04	152,21	18,40%
15.1.61	C210 1	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA	M2	36,58	9,00	45,58	18,40%
15.1.62	C218 1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,89	4,89	24,78	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.63	C217 9	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	18,23	4,48	22,71	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.64	C218 0	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	17,23	4,24	21,46	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.65	C218 4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	19,92	4,90	24,82	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.66	C218 5	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	6,08	1,49	7,57	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.67	C218 6	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	3,64	0,89	4,53	18,40%
				0,00			18,40%
15.1.68	C223 4	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	96,21	23,66	119,86	18,40%
15.1.69	C221 9	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	144,29	35,48	179,77	18,40%
15.1.70	C224 0	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	6,05	1,49	7,54	18,40%
15.1.71	C400 1	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	31,90	7,84	39,74	18,40%
15.1.72	C224 1	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	24,79	6,10	30,89	18,40%
15.1.73	C224 2	RODAPÉ DE PEROLA (7X1,5)cm	M	22,60	5,56	28,16	18,40%
15.1.74	C224 3	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	18,72	4,60	23,32	18,40%
15.1.75	C224 5	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	10,13	2,49	12,63	18,40%
15.1.76	C224 4	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	16,96	4,17	21,14	18,40%
15.1.77	C224 6	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	42,96	10,56	53,53	18,40%
15.1.78	C450 5	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	17,35	4,27	21,61	18,40%
15.1.79	C228 3	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	6,41	1,58	7,98	18,40%
15.1.80	C228 4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	64,33	15,82	80,14	18,40%
15.1.81	C228 5	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	108,08	26,58	134,66	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



15.1.82	C228 6	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	46,19	11,36	57,55	18,40%
15.1.83	C228 7	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	76,66	18,85	95,50	18,40%
15.1.84	C305 8	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	122,38	30,09	152,47	18,40%
15.1.85	C228 8	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	44,47	10,94	55,41	18,40%
15.1.86	C228 9	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	72,08	17,72	89,80	18,40%
15.1.87	C348 8	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	263,08	64,69	327,77	18,40%
15.1.88	C229 6	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	158,36 0,00	38,94	197,30	18,40% 18,40%
15.1.89	C229 7	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	127,42	31,33	158,75	18,40%
15.1.90	C231 5	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)	M2	61,36	15,09	76,45	18,40%
15.1.91	C231 4	TAPETE TIPO TABACOW - ESP. 6,01mm <- ESP <= 10mm	M2	76,01	18,69	94,70	18,40%
15.2	PISOS EXTERNOS			0,00	0,00		18,40%
15.2.1	C341 0	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	225,75	55,51	281,27	18,40%
15.2.2	C158 6	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	93,40	22,97	116,37	18,40%
15.2.3	C186 2	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm	M2	102,10 0,00	25,11	127,20	18,40% 18,40%
15.2.4	C186 3	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	42,13 0,00	10,36	52,49	18,40% 18,40%
15.2.5	C186 4	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	118,89	29,24	148,13	18,40%
15.2.6	C186 5	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	118,89	29,24	148,13	18,40%
15.2.7	C301 4	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	189,78	46,67	236,44	18,40%
15.2.8	C345 0	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	39,95 0,00	9,82	49,78	18,40% 18,40%
15.2.9	C184 7	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	61,76	15,19	76,95	18,40%
15.2.10	C191 7	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	81,83	20,12	101,95	18,40%
15.2.11	C193 5	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	95,77 0,00	23,55	119,31	18,40% 18,40%
15.2.12	C502 8	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,32 0,00	8,19	41,51	18,40% 18,40%
15.2.13	C502 7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	38,31 0,00	9,42	47,73	18,40% 18,40%
15.2.14	C491 6	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	42,79 0,00	10,52	53,31	18,40% 18,40%
15.2.15	C481 9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	38,05 0,00	9,60	48,66	18,40% 18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



15.2.16	C491 7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	48,90 0,00	12,03	60,93	18,40% 18,40%
15.2.17	C491 8	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,80 0,00	13,72	69,52	18,40% 18,40%
15.2.18	C416 5	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, 5/ JUNTAS	M2	131,46 0,00	32,33	163,78	18,40% 18,40%
15.2.19	C301 2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	37,50	9,22	46,73	18,40%
15.2.20	C301 3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	39,45	9,70	49,16	18,40%
15.2.21	C192 3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	49,86 0,00	12,26 0,00	62,12 0,00	18,40% 18,40%
15.2.22	C108 9	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	67,70 0,00	16,65	84,35	18,40% 18,40%
15.2.23	C378 2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	68,85 0,00	17,18	87,03	18,40% 18,40%
15.2.24	C457 6	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	64,92 0,00	15,96	80,89	18,40% 18,40%
15.2.25	C192 4	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	81,34	20,00	101,34	18,40%
15.2.26	C192 5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	71,29	17,53	88,81	18,40%
15.2.27	C192 6	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	59,06	14,52	73,59	18,40%
15.2.28	C192 7	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	58,41	14,36	72,77	18,40%
15.2.29	C203 2	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	7,83	1,93	9,76	18,40%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			0,00	0,00		18,40%
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO			0,00	0,00		18,40%
16.1.1	C031 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	3,93	0,97	4,90	18,40%
16.1.2	C032 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	4,87	1,20	6,07	18,40%
16.1.3	C030 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	7,96	1,96	9,92	18,40%
16.1.4	C031 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	10,57	2,60	13,17	18,40%
16.1.5	C031 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	12,61	3,10	15,71	18,40%
16.1.6	C031 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	15,12	3,72	18,84	18,40%
16.1.7	C031 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	19,18	4,72	23,89	18,40%
16.1.8	C031 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	22,73	5,59	28,31	18,40%
16.1.9	C031 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	26,28	6,46	32,74	18,40%
16.1.10	C031 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm	M	33,21	8,17	41,38	18,40%
16.1.11	C031 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	40,60	9,98	50,59	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.1.12	C032 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	M	49,69	12,22	61,91	18,40%
16.1.13	C032 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm	M	60,40	14,85	75,25	18,40%
16.1.14	C032 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M	63,06	15,51	78,57	18,40%
16.1.15	C032 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm	M	80,47	19,79	100,26	18,40%
16.1.16	C030 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M	94,57	23,25	117,82	18,40%
16.1.17	C030 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm	M	107,86	26,52	134,38	18,40%
16.1.18	C031 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm	M	123,82	30,45	154,27	18,40%
16.1.19	C047 5	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=75X50mm (3"X2")	UN	75,72	18,62	94,34	18,40%
16.1.20	C047 6	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	96,67	23,77	120,44	18,40%
16.1.21	C047 7	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	283,00	69,59	352,59	18,40%
16.1.22	C065 5	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	120,87	29,72	150,60	18,40%
16.1.23	C143 8	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	45,53	11,20	56,73	18,40%
16.1.24	C153 6	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	110,46	27,17	137,64	18,40%
16.1.25	C153 7	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	140,74	34,61	175,35	18,40%
16.1.26	C153 5	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	206,98	50,90	257,87	18,40%
16.1.27	C153 8	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	371,79	91,42	463,22	18,40%
16.1.28	C153 4	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D=100X50mm (4"X2")	UN	143,46	35,28	178,74	18,40%
16.1.29	C153 9	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D=50mm (2")	UN	88,68	21,81	110,49	18,40%
16.1.30	C156 9	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO, J.E. D=100X100mm (8"X8")	UN	448,53	110,29	558,82	18,40%
16.1.31	C167 9	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	101,70	25,01	126,71	18,40%
16.1.32	C168 0	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	123,60	30,39	153,99	18,40%
16.1.33	C168 1	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=130mm (6")	UN	229,74	56,49	286,24	18,40%
16.1.34	C168 2	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	145,30	35,73	181,03	18,40%
16.1.35	C168 3	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	58,34	14,35	72,69	18,40%
16.1.36	C168 4	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	69,72	17,14	86,86	18,40%
16.1.37	C168 5	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	166,59	40,97	207,56	18,40%
16.1.38	C168 6	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6")	UN	213,64	52,53	266,17	18,40%
16.1.39	C193 8	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	47,61	11,71	59,32	18,40%
16.1.40	C193 9	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	60,77	14,94	75,71	18,40%
16.1.41	C194 0	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	97,06	23,87	120,92	18,40%
16.1.42	C194 1	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	122,75	30,18	152,94	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Faras Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.1.43	C241 5	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")	UN	151,12	37,16	188,27	18,40%
16.1.44	C241 6	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	184,95	45,48	230,42	18,40%
16.1.45	C242 3	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	UN	209,09	51,40	260,44	18,40%
16.1.46	C241 8	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	226,66	55,74	282,40	18,40%
16.1.47	C241 9	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	239,10	58,79	297,89	18,40%
16.1.48	C241 7	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")	UN	250,78	61,67	312,45	18,40%
16.1.49	C242 0	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	348,86	85,78	434,64	18,40%
16.1.50	C242 1	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	UN	388,51	95,04	483,55	18,40%
16.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.2.1	C026 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"	M	26,10	6,42	32,51	18,40%
16.2.2	C026 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"	M	39,81	9,79	49,60	18,40%
16.2.3	C026 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"	M	48,07	11,82	59,89	18,40%
16.2.4	C026 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"	M	57,60	14,16	71,77	18,40%
16.2.5	C026 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"	M	58,87	14,48	73,35	18,40%
16.2.6	C026 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"	M	74,69	18,37	93,05	18,40%
16.2.7	C027 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"	M	86,98	21,39	108,37	18,40%
16.2.8	C027 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"	M	107,32	26,39	133,71	18,40%
16.2.9	C027 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"	M	120,64	29,66	150,30	18,40%
16.2.10	C027 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"	M	176,66	43,44	220,10	18,40%
16.2.11	C027 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"	M	223,93	55,06	278,99	18,40%
16.2.12	C024 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	60,94	14,98	75,92	18,40%
16.2.13	C024 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	76,19	18,74	94,93	18,40%
16.2.14	C025 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	89,33	21,97	111,29	18,40%
16.2.15	C025 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	106,77	26,26	133,03	18,40%
16.2.16	C025 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	112,50	27,66	140,17	18,40%
16.2.17	C025 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	120,56	29,65	150,21	18,40%
16.2.18	C025 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	134,88	33,17	168,04	18,40%
16.2.19	C025 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	155,38	38,21	193,59	18,40%
16.2.20	C025 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	206,68	50,58	256,26	18,40%
16.2.21	C025 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	214,28	52,69	266,97	18,40%
16.2.22	C025 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	233,82	57,50	291,31	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

16.2.23	C025 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	292,10	71,83	363,93	18,40%
16.2.24	C026 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	318,95	78,43	397,38	18,40%
16.2.25	C026 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	341,07	83,87	424,94	18,40%
16.2.26	C026 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	372,68	91,64	464,32	18,40%
16.2.27	C023 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	427,52	105,13	532,65	18,40%
16.2.28	C026 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	525,81	129,30	655,11	18,40%
16.2.29	C024 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	613,06	150,75	763,81	18,40%
16.2.30	C487 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"	M	11,08	2,72	13,81	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.31	C437 3	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" x 1"	UN	15,24	3,75	18,99	18,40%
16.2.32	C437 4	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 1"	UN	18,80	4,62	23,42	18,40%
16.2.33	C437 6	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" x 1 1/2"	UN	26,19	6,44	32,62	18,40%
16.2.34	C051 0	BUIÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	5,57	1,37	6,93	18,40%
16.2.35	C051 1	BUIÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	12,89	3,17	16,06	18,40%
16.2.36	C051 2	BUIÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	31,72	7,80	39,52	18,40%
16.2.37	C050 9	BUIÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	74,36	18,29	92,65	18,40%
16.2.38	C051 3	BUIÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	31,72	7,80	39,52	18,40%
16.2.39	C370 0	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	52,69	12,96	65,65	18,40%
16.2.40	C370 1	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	83,92	20,64	104,55	18,40%
16.2.41	C370 2	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	113,57	27,93	141,50	18,40%
16.2.42	C370 3	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	120,34	29,59	149,93	18,40%
16.2.43	C370 4	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	127,09	31,25	158,34	18,40%
16.2.44	C370 5	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	135,16	33,24	168,40	18,40%
16.2.45	C370 6	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	142,65	35,08	177,73	18,40%
16.2.46	C094 0	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	16,38	4,03	20,40	18,40%
16.2.47	C094 1	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,50	4,55	23,05	18,40%
16.2.48	C094 2	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	21,70	5,34	27,03	18,40%
16.2.49	C094 3	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	36,21	8,91	45,12	18,40%
16.2.50	C094 4	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	41,20	10,13	51,33	18,40%
16.2.51	C094 5	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	51,01	12,76	64,67	18,40%
16.2.52	C094 6	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	80,12	19,70	99,83	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.2.53	CO94 7	COTOVELO AÇO GALV. D=80mm (3")	UN	103,07	25,34	128,41	18,40%
16.2.54	CO94 8	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	180,34	44,32	224,66	18,40%
16.2.55	CO94 9	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	253,64	62,37	316,01	18,40%
16.2.56	CO95 0	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	598,68	147,22	745,90	18,40%
16.2.57	CO96 0	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	UN	19,29	4,74	24,03	18,40%
16.2.58	CO96 2	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	35,64	8,76	44,41	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.59	CO96 1	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X50mm (2 1/2"X2")	UN	90,57	22,27	112,84	18,40%
16.2.60	CO96 5	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	31,70	7,80	39,50	18,40%
16.2.61	CO96 4	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	44,72	11,00	55,71	18,40%
16.2.62	CO96 7	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	68,45	16,83	85,29	18,40%
16.2.63	CO96 6	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	68,45	16,83	85,29	18,40%
16.2.64	CO96 9	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	155,51	38,24	193,74	18,40%
16.2.65	CO96 8	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	155,51	38,24	193,74	18,40%
16.2.66	C437 5	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	18,80	4,62	23,42	18,40%
16.2.67	C101 6	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	21,62	5,32	26,93	18,40%
16.2.68	C101 7	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	153,24	37,68	190,92	18,40%
16.2.69	C101 8	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	400,21	98,41	498,62	18,40%
16.2.70	C139 4	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	17,37	4,27	21,64	18,40%
16.2.71	C139 5	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	17,17	4,22	21,39	18,40%
16.2.72	C139 6	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	36,46	8,97	45,42	18,40%
16.2.73	C139 2	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	36,11	8,88	44,99	18,40%
16.2.74	C139 7	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	72,85	17,91	90,77	18,40%
16.2.75	C139 8	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	72,45	17,82	90,27	18,40%
16.2.76	C139 3	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	136,05	33,46	169,51	18,40%
16.2.77	C384 5	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	190,59	46,87	237,46	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.78	C384 4	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	274,57	67,52	342,08	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.79	C371 9	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	133,39	32,80	166,19	18,40%
16.2.80	C372 0	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	154,04	37,88	191,91	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.2.81	C169 1	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	11,95	2,94	14,89	18,40%
16.2.82	C169 2	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	22,96	5,65	28,61	18,40%
16.2.83	C169 0	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	76,29	18,76	95,05	18,40%
16.2.84	C168 8	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	125,97	30,98	156,94	18,40%
16.2.85	C169 3	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X30mm À 100X80mm	UN	125,97	30,98	156,94	18,40%
16.2.86	C168 9	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	125,97	30,98	156,94	18,40%
16.2.87	C168 7	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	125,97	30,98	156,94	18,40%
16.2.88	C371 2	LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	48,71	12,22	60,93	18,40%
16.2.89	C371 3	LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	60,97	14,99	75,96	18,40%
16.2.90	C440 2	LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	80,65	19,83	100,49	18,40%
16.2.91	C169 4	LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	73,25	18,01	91,27	18,40%
16.2.92	C169 5	LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	97,41	23,95	121,36	18,40%
16.2.93	C169 6	LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	134,71	33,13	167,84	18,40%
16.2.94	C170 5	LUYA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	27,68	6,81	34,48	18,40%
16.2.95	C170 6	LUYA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	22,13	5,44	27,57	18,40%
16.2.96	C170 7	LUYA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	51,56	12,68	64,24	18,40%
16.2.97	C170 4	LUYA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	108,99	26,80	135,79	18,40%
16.2.98	C182 2	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	11,58	2,85	14,43	18,40%
16.2.99	C182 6	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	11,58	2,85	14,43	18,40%
16.2.100	C182 3	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	25,38	6,24	31,62	18,40%
16.2.101	C182 4	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	25,38	6,24	31,62	18,40%
16.2.102	C182 5	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	53,09	13,04	66,07	18,40%
16.2.103	C181 5	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	86,11	21,18	107,29	18,40%
16.2.104	C181 7	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	9,53	2,34	11,87	18,40%
16.2.105	C181 8	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	21,07	5,18	26,25	18,40%
16.2.106	C182 1	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	45,23	11,12	56,35	18,40%
16.2.107	C181 9	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	45,23	11,12	56,35	18,40%
16.2.108	C181 6	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	101,89	25,06	126,95	18,40%
16.2.109	C371 1	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"X 1 1/2") À (1"X 3/4")	UN	27,80	6,84	34,64	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

16.2.110	C371 0	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	27,80	6,84	34,64	18,40%
16.2.111	C370 9	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	27,83	6,84	34,68	18,40%
16.2.112	C370 8	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	39,10	9,62	48,72	18,40%
16.2.113	C370 7	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	36,21	8,91	45,12	18,40%
16.2.114	C230 7	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	9,29	2,29	11,58	18,40%
16.2.115	C230 8	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	15,01	3,69	18,71	18,40%
16.2.116	C230 9	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	36,83	9,06	45,89	18,40%
16.2.117	C230 6	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	80,96	19,91	100,86	18,40%
16.2.118	C369 2	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	16,53	4,07	20,60	18,40%
16.2.119	C369 3	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	17,02	4,19	21,21	18,40%
16.2.120	C369 4	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	27,09	6,66	33,75	18,40%
16.2.121	C369 6	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	27,93	6,87	34,80	18,40%
16.2.122	C369 7	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	82,70	20,34	103,04	18,40%
16.2.123	C369 8	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	107,30	26,38	133,68	18,40%
16.2.124	C369 9	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	131,09	32,24	163,33	18,40%
16.2.125	C232 1	TÉ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	19,72	4,85	24,57	18,40%
16.2.126	C232 2	TÉ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	22,18	5,45	27,63	18,40%
16.2.127	C232 3	TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	27,22	6,69	33,92	18,40%
16.2.128	C232 4	TÉ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	43,96	10,81	54,77	18,40%
16.2.129	C232 5	TÉ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	49,99	12,15	61,54	18,40%
16.2.130	C232 6	TÉ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	64,45	15,85	80,30	18,40%
16.2.131	C232 7	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	105,70	25,99	131,69	18,40%
16.2.132	C232 8	TÉ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	132,02	32,46	164,48	18,40%
16.2.133	C232 9	TÉ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	226,31	55,65	281,96	18,40%
16.2.134	C233 0	TÉ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	313,82	77,17	390,98	18,40%
16.2.135	C233 1	TÉ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	685,69	168,61	854,30	18,40%
16.2.136	C239 4	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	29,51	5,78	29,29	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.137	C239 5	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	46,54	11,45	57,99	18,40%
16.2.138	C239 6	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	111,97	27,53	139,51	18,40%
				0,00			18,40%
16.2.139	C239 7	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	263,11	64,70	327,81	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



				0,00			
16.2.140	C368 5	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	20,29	4,99	25,27	18,40%
16.2.141	C368 6	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	32,12	7,90	40,02	18,40%
16.2.142	C368 7	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	37,63	9,25	46,89	18,40%
16.2.143	C368 8	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	53,76	13,22	66,98	18,40%
16.2.144	C369 9	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	106,06	26,08	132,13	18,40%
16.2.145	C368 9	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	58,52	14,39	72,91	18,40%
16.2.146	C369 1	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	142,30	34,99	177,29	18,40%
16.2.147	C255 8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	22,99	5,65	28,65	18,40%
16.2.148	C255 9	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	27,87	6,85	34,72	18,40%
16.2.149	C256 0	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	37,83	9,30	47,13	18,40%
16.2.150	C256 1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	50,25	12,36	62,61	18,40%
16.2.151	C255 4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	59,57	14,65	74,22	18,40%
16.2.152	C256 2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	81,18	19,96	101,15	18,40%
16.2.153	C256 3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	98,08	24,12	122,20	18,40%
16.2.154	C256 4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	127,48	31,35	158,82	18,40%
16.2.155	C255 5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	168,69	41,48	210,17	18,40%
16.2.156	C255 6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	238,73	58,70	297,43	18,40%
16.2.157	C255 7	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	263,14	64,71	327,84	18,40%
16.2.158	C254 3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	44,68	10,99	55,66	18,40%
16.2.159	C254 4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	53,92	13,26	67,18	18,40%
16.2.160	C254 5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	74,61	18,35	92,95	18,40%
16.2.161	C254 6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	88,42	21,74	110,16	18,40%
16.2.162	C254 7	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	98,89	24,32	123,21	18,40%
16.2.163	C255 2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	129,87	31,93	161,80	18,40%
16.2.164	C255 3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	155,55	38,25	193,80	18,40%
16.2.165	C254 8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	186,79	45,98	232,72	18,40%
16.2.166	C254 9	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	240,43	59,12	299,56	18,40%
16.2.167	C255 0	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")	M	332,73	81,82	414,55	18,40%
16.2.168	C255 1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	362,34	89,10	451,45	18,40%
16.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		0,00	0,00	0,00	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farfás Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.1	CO01 4	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	6,86	1,69	8,55	18,40%
16.3.2	CO01 5	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	5,42	1,33	6,75	18,40%
16.3.3	C365 3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3,47	0,85	4,32	18,40%
16.3.4	C365 4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,18	1,03	5,21	18,40%
16.3.5	C365 5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	7,30	1,75	8,84	18,40%
16.3.6	C365 6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	7,74	1,90	9,65	18,40%
16.3.7	C365 7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	12,96	3,19	16,14	18,40%
16.3.8	CO01 6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	18,32	4,50	22,82	18,40%
16.3.9	CO01 7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	25,83	6,35	32,18	18,40%
16.3.10	CO01 9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	9,38	2,31	11,68	18,40%
16.3.11	CO02 0	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	11,36	2,79	14,15	18,40%
16.3.12	CO02 1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	15,85	3,90	19,74	18,40%
16.3.13	CO02 2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	28,34	6,97	35,31	18,40%
16.3.14	CO02 3	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	28,72	7,06	35,79	18,40%
16.3.15	CO02 4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	41,44	10,19	51,63	18,40%
16.3.16	CO02 5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	122,31	30,08	152,39	18,40%
16.3.17	CO02 6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	168,06	41,33	209,39	18,40%
16.3.18	CO01 8	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	236,37	58,12	294,49	18,40%
16.3.19	C433 0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	42,65	10,49	53,14	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
16.3.20	C432 9	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	111,81	27,49	139,30	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
16.3.21	CO28 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	1,44	0,35	1,79	18,40%
16.3.22	CO29 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1,58	0,39	1,97	18,40%
16.3.23	CO29 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1,88	0,46	2,34	18,40%
16.3.24	CO28 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	2,51	0,62	3,12	18,40%
16.3.25	CO28 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	M	3,17	0,78	3,95	18,40%
16.3.26	CO28 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	3,61	0,89	4,50	18,40%
16.3.27	CO28 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	4,72	1,16	5,88	18,40%
16.3.28	CO28 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,12	1,50	7,62	18,40%
16.3.29	CO28 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	7,50	1,84	9,34	18,40%
16.3.30	CO28 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	M	8,33	2,05	10,38	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.31	C028 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	9,43	2,32	11,75	18,40%
16.3.32	C029 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm	M	10,89	2,68	13,56	18,40%
16.3.33	C023 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	12,58	3,09	15,68	18,40%
16.3.34	C027 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	0,88	0,22	1,10	18,40%
16.3.35	C027 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,14	0,28	1,42	18,40%
16.3.36	C027 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,14	0,28	1,42	18,40%
16.3.37	C028 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	1,17	0,29	1,45	18,40%
16.3.38	C027 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,17	0,29	1,45	18,40%
16.3.39	C027 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	1,75	0,43	2,19	18,40%
16.3.40	C048 8	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESSGOTO 50X40mm	UN	8,76	2,16	10,92	18,40%
16.3.41	C050 7	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	3,58	0,88	4,46	18,40%
16.3.42	C049 6	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2" (32X20mm)	UN	5,21	1,28	6,49	18,40%
16.3.43	C049 7	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	5,27	1,30	6,57	18,40%
16.3.44	C049 4	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	7,96	1,96	9,91	18,40%
16.3.45	C049 5	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	8,03	1,97	10,00	18,40%
16.3.46	C049 3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	8,17	2,01	10,18	18,40%
16.3.47	C049 1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	8,64	2,12	10,77	18,40%
16.3.48	C049 2	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	9,41	2,31	11,72	18,40%
16.3.49	C049 0	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	9,65	2,37	12,02	18,40%
16.3.50	C048 9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	9,55	2,35	11,89	18,40%
16.3.51	C050 3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	14,82	3,64	18,46	18,40%
16.3.52	C050 2	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	14,85	3,65	18,50	18,40%
16.3.53	C050 1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	16,25	4,00	20,25	18,40%
16.3.54	C049 9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	22,32	5,49	27,81	18,40%
16.3.55	C049 8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	23,81	5,86	29,67	18,40%
16.3.56	C050 0	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	28,27	6,95	35,22	18,40%
16.3.57	C050 4	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	23,34	5,74	29,08	18,40%
16.3.58	C050 6	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	17,00	4,18	21,18	18,40%
16.3.59	C050 5	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	30,94	7,61	38,55	18,40%
16.3.60	C050 8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	70,16	17,25	87,41	18,40%
16.3.61	C358 6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	39,62	9,74	49,36	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

16.3.62	CO68 0	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	4,61	1,13	5,74	18,40%
16.3.63	CO67 6	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	7,48	1,84	9,32	18,40%
16.3.64	CO67 8	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	11,18	2,75	13,93	18,40%
16.3.65	CO67 9	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	5,82	1,43	7,25	18,40%
16.3.66	CO68 1	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	8,44	2,07	10,51	18,40%
16.3.67	CO67 7	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	12,19	3,00	15,19	18,40%
16.3.68	CO68 5	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	3,77	0,93	4,70	18,40%
16.3.69	CO68 8	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,27	1,05	5,32	18,40%
16.3.70	CO68 4	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	5,48	1,35	6,82	18,40%
16.3.71	CO68 3	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	12,05	2,96	15,02	18,40%
16.3.72	CO68 2	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	12,33	3,03	15,36	18,40%
16.3.73	CO68 6	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	21,62	5,32	26,94	18,40%
16.3.74	CO68 7	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	26,44	6,50	32,94	18,40%
16.3.75	CO68 9	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	40,20	9,89	50,09	18,40%
16.3.76	CO69 0	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	2,22	0,55	2,77	18,40%
16.3.77	CO69 1	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,39	0,59	2,98	18,40%
16.3.78	CO69 2	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,08	0,76	3,83	18,40%
16.3.79	CO69 3	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	5,24	1,29	6,53	18,40%
16.3.80	CO69 4	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	7,89	1,94	9,83	18,40%
16.3.81	CO69 5	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	10,70	2,63	13,33	18,40%
16.3.82	CO69 6	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	18,24	4,48	22,72	18,40%
16.3.83	CO69 7	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	37,82	9,30	47,12	18,40%
16.3.84	CO69 8	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	59,65	14,67	74,32	18,40%
16.3.85	CO95 2	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	6,04	1,48	7,52	18,40%
16.3.86	CO95 3	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,23	1,53	7,76	18,40%
16.3.87	CO95 4	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	7,28	1,79	9,07	18,40%
16.3.88	CO95 5	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	12,37	3,04	15,41	18,40%
16.3.89	CO95 6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	12,87	3,16	16,03	18,40%
16.3.90	CO95 7	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	25,40	6,25	31,65	18,40%
16.3.91	CO95 8	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	55,15	13,56	68,71	18,40%
16.3.92	CO95 9	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	83,88	20,63	104,50	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

16.3.93	CO95 1	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	165,55	40,71	206,26	18,40%
16.3.94	CO97 3	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	14,71	3,62	18,33	18,40%
16.3.95	CO97 5	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	20,94	5,15	26,09	18,40%
16.3.96	CO97 2	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	21,62	5,32	26,93	18,40%
16.3.97	CO97 1	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	33,50	8,24	41,74	18,40%
16.3.98	CO97 0	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	38,10	9,37	47,47	18,40%
16.3.99	CO97 4	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	56,19	13,82	70,01	18,40%
16.3.100	CO97 6	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	12,40	3,05	15,45	18,40%
16.3.101	CO97 7	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,58	3,59	18,17	18,40%
16.3.102	CO97 8	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	15,35	3,77	19,12	18,40%
16.3.103	CO98 0	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	21,62	5,32	26,94	18,40%
16.3.104	CO98 1	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	30,90	7,60	38,50	18,40%
16.3.105	CO98 2	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	33,05	8,13	41,18	18,40%
16.3.106	CO98 3	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	48,70	11,98	60,67	18,40%
16.3.107	CO98 4	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	66,30	16,30	82,60	18,40%
16.3.108	CO97 9	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	122,65	30,16	152,81	18,40%
16.3.109	C152 5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	7,57	1,86	9,43	18,40%
16.3.110	C152 6	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,55	2,10	10,65	18,40%
16.3.111	C152 7	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	13,18	3,24	16,42	18,40%
16.3.112	C153 2	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	26,90	6,61	33,51	18,40%
16.3.113	C152 8	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	32,25	7,93	40,18	18,40%
16.3.114	C153 0	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	36,41	8,95	45,36	18,40%
16.3.115	C153 3	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	24,11	5,93	30,04	18,40%
16.3.116	C152 9	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	30,08	7,40	37,47	18,40%
16.3.117	C153 1	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	34,12	8,39	42,51	18,40%
16.3.118	C154 3	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	8,40	2,07	10,47	18,40%
16.3.119	C154 7	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	9,14	2,25	11,39	18,40%
16.3.120	C154 2	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	10,95	2,69	13,64	18,40%
16.3.121	C154 1	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	19,44	4,78	24,22	18,40%
16.3.122	C154 0	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	20,13	4,95	25,08	18,40%
16.3.123	C154 5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	33,88	8,33	42,21	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

16.3.124	C154 4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	48,90	12,03	60,93	18,40%
16.3.125	C154 6	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	50,57	12,43	63,00	18,40%
16.3.126	C154 8	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	104,99	25,80	130,79	18,40%
16.3.127	C155 1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,46	2,57	13,03	18,40%
16.3.128	C155 2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,25	2,77	14,02	18,40%
16.3.129	C155 4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	17,77	4,37	22,14	18,40%
16.3.130	C154 9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	23,05	5,67	28,72	18,40%
16.3.131	C155 3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,95	3,18	16,13	18,40%
16.3.132	C155 5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	19,70	4,84	24,54	18,40%
16.3.133	C155 0	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	24,37	5,99	30,37	18,40%
16.3.134	C155 6	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	91,83	22,58	114,41	18,40%
16.3.135	C155 7	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	80,12	19,70	99,83	18,40%
16.3.136	C155 8	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	9,40	2,31	11,71	18,40%
16.3.137	C155 9	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	10,53	2,59	13,11	18,40%
16.3.138	C156 0	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,81	1,92	9,73	18,40%
16.3.139	C156 1	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	13,98	3,44	17,42	18,40%
16.3.140	C156 8	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	9,29	2,29	11,58	18,40%
16.3.141	C156 7	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	9,92	2,44	12,36	18,40%
16.3.142	C156 2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,75	2,40	12,15	18,40%
16.3.143	C156 3	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	14,56	3,58	18,14	18,40%
16.3.144	C156 4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	7,31	1,80	9,11	18,40%
16.3.145	C156 5	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	8,55	2,10	10,65	18,40%
16.3.146	C156 6	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	11,95	2,94	14,88	18,40%
16.3.147	C438 8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,12	2,98	15,10	18,40%
16.3.148	C466 9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,59	3,34	16,93	18,40%
16.3.149	C438 9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	18,30	4,50	22,80	18,40%
16.3.150	C439 0	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	21,27	5,23	26,50	18,40%
16.3.151	C439 1	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	5,80	1,43	7,23	18,40%
16.3.152	C439 2	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	8,69	2,14	10,83	18,40%
16.3.153	C439 3	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	10,56	2,60	13,16	18,40%
16.3.154	C399 4	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	19,34	4,76	24,09	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farfás Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.155	C157 5	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	28,47	7,00	35,47	18,40%
16.3.156	C157 4	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	33,63	8,27	41,90	18,40%
16.3.157	C157 9	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	22,62	5,56	28,18	18,40%
16.3.158	C158 0	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	25,74	6,33	32,08	18,40%
16.3.159	C157 6	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	32,03	7,88	39,90	18,40%
16.3.160	C157 7	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	36,94	9,08	46,02	18,40%
16.3.161	C157 8	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	75,82	18,64	94,47	18,40%
16.3.162	C158 2	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	28,79	7,08	35,87	18,40%
16.3.163	C158 3	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	33,95	8,35	42,30	18,40%
16.3.164	C158 1	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	63,72	15,67	79,39	18,40%
16.3.165	C158 5	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	26,56	6,53	33,09	18,40%
16.3.166	C158 4	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	31,60	7,77	39,38	18,40%
16.3.167	C157 2	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	32,67	8,03	40,71	18,40%
16.3.168	C157 0	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	50,62	12,45	63,06	18,40%
16.3.169	C157 3	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	28,85	7,09	35,94	18,40%
16.3.170	C157 1	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	46,56	11,45	58,01	18,40%
16.3.171	C172 0	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	4,48	1,10	5,58	18,40%
16.3.172	C172 4	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,03	1,24	6,26	18,40%
16.3.173	C171 9	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,09	1,50	7,58	18,40%
16.3.174	C171 8	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	9,83	2,42	12,25	18,40%
16.3.175	C171 7	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	10,32	2,54	12,86	18,40%
16.3.176	C172 2	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	15,28	3,76	19,04	18,40%
16.3.177	C172 1	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	22,43	5,52	27,95	18,40%
16.3.178	C172 3	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	29,18	7,18	36,36	18,40%
16.3.179	C172 5	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	40,16	9,88	50,04	18,40%
16.3.180	C172 6	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	6,31	1,55	7,86	18,40%
16.3.181	C172 7	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	7,47	1,84	9,30	18,40%
16.3.182	C172 8	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	3,44	0,85	4,29	18,40%
16.3.183	C172 9	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,68	0,90	4,59	18,40%
16.3.184	C173 0	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,60	1,13	5,73	18,40%
16.3.185	C173 1	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	7,62	1,87	9,50	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.3.186	C173 2	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,51	2,09	10,60	18,40%
16.3.187	C173 3	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	13,80	3,39	17,19	18,40%
16.3.188	C173 4	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	22,21	5,46	27,67	18,40%
16.3.189	C173 5	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	40,32	9,91	50,23	18,40%
16.3.190	C173 6	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	43,22	10,63	53,85	18,40%
16.3.191	C173 7	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	5,65	1,39	7,05	18,40%
16.3.192	C173 8	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	5,96	1,47	7,43	18,40%
16.3.193	C173 9	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	5,92	1,45	7,37	18,40%
16.3.194	C174 0	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	8,47	2,08	10,55	18,40%
16.3.195	C174 1	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	15,88	3,90	19,78	18,40%
16.3.196	C174 2	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	24,49	6,02	30,51	18,40%
16.3.197	C175 1	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	5,66	1,39	7,06	18,40%
16.3.198	C175 1	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	6,37	1,57	7,94	18,40%
16.3.199	C175 3	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	6,58	1,62	8,19	18,40%
16.3.200	C174 3	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	3,93	0,97	4,90	18,40%
16.3.201	C174 4	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	5,66	1,39	7,06	18,40%
16.3.202	C174 5	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	10,71	2,63	13,34	18,40%
16.3.203	C174 8	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	18,88	4,64	23,53	18,40%
16.3.204	C174 9	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	25,26	6,21	31,48	18,40%
16.3.205	C175 0	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	30,58	7,52	38,10	18,40%
16.3.206	C174 6	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	47,74	11,74	59,48	18,40%
16.3.207	C174 7	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	44,80	11,02	55,81	18,40%
16.3.208	C176 0	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	5,89	1,45	7,34	18,40%
16.3.209	C176 1	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	7,24	1,78	9,02	18,40%
16.3.210	C176 2	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	11,67	2,87	14,54	18,40%
16.3.211	C175 8	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	15,20	3,74	18,94	18,40%
16.3.212	C175 9	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	35,51	8,73	44,24	18,40%
16.3.213	C175 6	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÊIS	UN	9,66	2,38	12,04	18,40%
16.3.214	C175 7	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÊIS	UN	13,59	3,34	16,93	18,40%
16.3.215	C175 4	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	17,23	4,24	21,46	18,40%
16.3.216	C175 5	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÊIS	UN	46,60	11,46	58,06	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.217	C169 7	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	5,89	1,45	7,34	18,40%
16.3.218	C169 9	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	14,12	3,47	17,60	18,40%
16.3.219	C170 0	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	17,04	4,19	21,23	18,40%
16.3.220	C169 8	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	23,62	5,81	29,42	18,40%
16.3.221	C170 2	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	11,70	2,88	14,58	18,40%
16.3.222	C170 3	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	15,12	3,72	18,84	18,40%
16.3.223	C170 1	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	21,59	5,31	26,90	18,40%
16.3.224	C358 2	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	4,94 0,00	1,22	6,16	18,40% 18,40%
16.3.225	C355 6	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	10,13 0,00	2,49	12,62	18,40% 18,40%
16.3.226	C358 5	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	32,77	8,06	40,83	18,40%
16.3.227	C358 8	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	6,63	1,63	8,26	18,40%
16.3.228	C358 9	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	7,42	1,82	9,24	18,40%
16.3.229	C358 7	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	16,89	4,15	21,04	18,40%
16.3.230	C355 9	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,06	1,98	10,04	18,40%
16.3.231	C355 7	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	5,08 0,00	1,25	6,32	18,40% 18,40%
16.3.232	C355 8	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	7,29	1,79	9,08	18,40%
16.3.233	C356 0	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	6,23	1,53	7,77	18,40%
16.3.234	C356 1	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,41	1,09	5,50	18,40%
16.3.235	C356 2	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	4,48	1,10	5,58	18,40%
16.3.236	C359 1	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	7,63	1,88	9,51	18,40%
16.3.237	C359 2	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	11,08	2,72	13,81	18,40%
16.3.238	C359 0	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	19,76	4,86	24,61	18,40%
16.3.239	C182 7	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	11,53	2,84	14,37	18,40%
16.3.240	C182 8	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	19,09	4,70	23,79	18,40%
16.3.241	C209 3	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	97,10	9,12	106,22	18,40%
16.3.242	C214 5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	9,87	2,43	12,30	18,40%
16.3.243	C214 3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	14,40	3,54	17,94	18,40%
16.3.244	C214 4	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")=(150 X 100MM)	UN	43,10 0,00	10,60	53,70	18,40% 18,40%
16.3.245	C215 3	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	22,52	5,54	28,06	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.246	C215 1	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	16,78	4,13	20,90	18,40%
16.3.247	C214 6	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	13,97	3,44	17,41	18,40%
16.3.248	C214 9	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	39,84	9,80	49,63	18,40%
16.3.249	C215 2	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	29,13	7,16	36,29	18,40%
16.3.250	C214 7	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	33,13	8,15	41,28	18,40%
16.3.251	C214 8	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	43,88	10,79	54,68	18,40%
16.3.252	C215 0	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	57,01	14,02	71,02	18,40%
16.3.253	C232 0	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	151,06	37,15	188,20	18,40%
16.3.254	C234 5	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	34,87	8,57	43,44	18,40%
16.3.255	C234 3	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	41,03	10,09	51,12	18,40%
16.3.256	C234 6	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	36,78	9,04	45,82	18,40%
16.3.257	C234 4	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANEIS	UN	43,05	10,50	53,54	18,40%
16.3.258	C235 0	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	23,16	5,69	28,85	18,40%
16.3.259	C234 7	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	28,18	6,93	35,11	18,40%
16.3.260	C234 8	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	29,42	7,24	36,66	18,40%
16.3.261	C234 9	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	79,39	19,52	98,91	18,40%
16.3.262	C236 0	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	17,51	4,31	21,82	18,40%
16.3.263	C236 2	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	27,03	6,65	33,68	18,40%
16.3.264	C235 5	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	32,17	7,91	40,08	18,40%
16.3.265	C235 1	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	70,14	17,25	87,39	18,40%
16.3.266	C235 8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	UN	12,00	2,95	14,95	18,40%
16.3.267	C235 9	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	UN	14,96	3,68	18,64	18,40%
16.3.268	C236 3	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")- JUNTAS SOLD.	UN	24,15	5,94	30,08	18,40%
16.3.269	C235 6	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD.	UN	30,18	7,42	37,60	18,40%
16.3.270	C235 2	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	53,51	13,16	66,67	18,40%
16.3.271	C236 1	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	26,28	6,46	32,75	18,40%
16.3.272	C235 3	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	31,42	7,73	39,14	18,40%
16.3.273	C235 4	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	50,93	12,52	63,45	18,40%
16.3.274	C235 7	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	91,49	22,50	113,99	18,40%
16.3.275	C236 4	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	9,20	2,26	11,46	18,40%
16.3.276	C237 1	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	9,83	2,42	12,25	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Faras Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

16.3.277	C236 6	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,70	3,62	18,32	18,40%
16.3.278	C236 5	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	27,78	6,83	34,62	18,40%
16.3.279	C236 8	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	25,85	6,36	32,21	18,40%
16.3.280	C236 7	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	47,08	11,58	58,65	18,40%
16.3.281	C236 9	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	57,54	14,15	71,69	18,40%
16.3.282	C237 0	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	70,16	17,25	87,41	18,40%
16.3.283	C237 2	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	135,21	33,25	168,46	18,40%
16.3.284	C237 3	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	218,09	53,63	271,72	18,40%
16.3.285	C237 5	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	UN	207,00	50,90	257,90	18,40%
16.3.286	C237 6	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	135,10	33,22	168,32	18,40%
16.3.287	C237 7	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	118,47	29,13	147,60	18,40%
16.3.288	C237 8	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	12,54	3,08	15,63	18,40%
16.3.289	C237 9	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	13,50	3,32	16,83	18,40%
16.3.290	C238 0	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (3/4")	UN	6,74	1,66	8,40	18,40%
16.3.291	C238 1	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,01	1,72	8,73	18,40%
16.3.292	C238 2	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	9,06	2,23	11,28	18,40%
16.3.293	C238 3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	15,77	3,88	19,64	18,40%
16.3.294	C238 4	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	16,78	4,13	20,90	18,40%
16.3.295	C238 5	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	30,25	7,44	37,69	18,40%
16.3.296	C238 6	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	55,11	13,55	68,66	18,40%
16.3.297	C238 7	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	80,86	19,88	100,74	18,40%
16.3.298	C238 8	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	130,53	32,10	162,62	18,40%
16.3.299	C238 9	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	8,38	2,06	10,44	18,40%
16.3.300	C239 0	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	9,67	2,38	12,05	18,40%
16.3.301	C239 1	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	13,85	3,41	17,25	18,40%
16.3.302	C240 0	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	11,95	2,84	14,39	18,40%
				0,00			18,40%
16.3.303	C239 9	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	13,59	3,34	16,94	18,40%
				0,00			18,40%
16.3.304	C239 8	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	26,17	6,43	32,60	18,40%
				0,00			18,40%
16.3.305	C512 6	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	25,92	6,37	32,30	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.306	C512 7	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	26,29	6,47	32,76	18,40%
16.3.307	C239 3	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/8"	UN	17,58	4,32	21,91	18,40%
16.3.308	C239 2	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	12,04	2,96	15,00	18,40%
16.3.309	C240 4	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	8,48 0,00	2,08	10,56	18,40% 18,40%
16.3.310	C240 5	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	10,60 0,00	3,19	13,79	18,40% 18,40%
16.3.311	C240 6	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	16,80 0,00	5,06	21,86	18,40% 18,40%
16.3.312	C240 7	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	17,55	4,32	21,87	18,40%
16.3.313	C240 8	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	16,43	4,04	20,47	18,40%
16.3.314	C240 9	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	20,22	4,97	25,19	18,40%
16.3.315	C241 0	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	22,49 0,00	5,53	28,02	18,40% 18,40%
16.3.316	C241 1	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	49,78	12,24	62,03	18,40%
16.3.317	C241 2	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	58,30 0,00	14,34	72,64	18,40% 18,40%
16.3.318	C241 3	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	68,52	16,85	85,37	18,40%
16.3.319	C241 4	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	59,92 0,00	14,73	74,65	18,40% 18,40%
16.3.320	C240 1	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X50MM PARA AGUA FRIA	UN	122,35	30,09	152,44	18,40%
16.3.321	C240 2	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	126,61	31,13	157,74	18,40%
16.3.322	C240 3	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	140,62	34,56	175,20	18,40%
16.3.323	C234 1	TÉ REDUÇÃO PVC SOLO./ROSCA, D=25mmX25mmX1/2"	UN	9,60	2,36	11,97	18,40%
16.3.324	C234 2	TÉ REDUÇÃO PVC SOLO./ROSCA, D=32mmX32mmX3/8"	UN	13,81	3,40	17,21	18,40%
16.3.325	C482 2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	9,56	2,35	11,91	18,40%
16.3.326	C482 3	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	12,54	3,08	15,63	18,40%
16.3.327	C482 4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	16,27 0,00	4,00	20,27	18,40% 18,40%
16.3.328	C259 5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,91	2,68	13,59	18,40%
16.3.329	C259 6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	15,19	3,73	18,92	18,40%
16.3.330	C259 8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,90	5,88	29,78	18,40%
16.3.331	C259 3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26,87	6,61	33,48	18,40%
16.3.332	C259 7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	15,28	3,76	19,03	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº DE 333596

16.3.333	C259 9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,57	5,80	29,37	18,40%
16.3.334	C259 4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,14	6,43	32,56	18,40%
16.3.335	C260 0	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	41,01	10,08	51,10	18,40%
16.3.336	C260 1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	75,03	18,45	93,48	18,40%
16.3.337	C260 2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	84,92	20,88	105,80	18,40%
16.3.338	C260 3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	117,63	28,92	146,55	18,40%
16.3.339	C261 3	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	73,12	17,98	91,10	18,40%
16.3.340	C261 4	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	73,38	18,04	91,43	18,40%
16.3.341	C260 7	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	8,09	1,99	10,09	18,40%
16.3.342	C261 1	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	11,28	2,77	14,05	18,40%
16.3.343	C260 6	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	17,85	4,39	22,23	18,40%
16.3.344	C260 5	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	24,87	6,12	30,99	18,40%
16.3.345	C260 4	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	30,67	7,54	38,22	18,40%
16.3.346	C260 9	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	41,89	10,30	52,18	18,40%
16.3.347	C260 8	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	63,04	15,50	78,55	18,40%
16.3.348	C261 0	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	79,86	19,64	99,50	18,40%
16.3.349	C261 2	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	94,48	23,23	117,71	18,40%
16.3.350	G476 0	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,03 0,00	8,61	43,64	18,40% 18,40%
16.3.351	G476 3	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	49,78 0,00	12,24	62,02	18,40% 18,40%
16.3.352	C261 5	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	4,52	1,11	5,63	18,40%
16.3.353	C261 6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	6,12	1,50	7,62	18,40%
16.3.354	C261 7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	9,50	2,34	11,83	18,40%
16.3.355	C261 8	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	14,14	3,48	17,62	18,40%
16.3.356	C261 9	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	16,55	4,07	20,62	18,40%
16.3.357	C262 0	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	24,72	6,08	30,80	18,40%
16.3.358	C262 1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	38,59	9,49	48,08	18,40%
16.3.359	C262 2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	47,25	11,62	58,86	18,40%
16.3.360	C262 3	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	68,23	16,78	85,00	18,40%
16.3.361	C262 4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	13,43	3,30	16,73	18,40%
16.3.362	C262 5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,05	3,95	20,00	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.3.363	C262 6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,89	5,38	27,27	18,40%
16.3.364	C262 7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,15	6,68	33,82	18,40%
16.3.365	C262 8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,02	7,63	38,65	18,40%
16.3.366	C262 9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	42,87	10,54	53,42	18,40%
16.3.367	C263 1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	63,53	15,62	79,16	18,40%
16.3.368	C263 2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	72,38	17,80	90,18	18,40%
16.3.369	C263 0	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4")	M	100,86	24,80	125,66	18,40%
16.3.370	C264 8	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	7,76	1,91	9,67	18,40%
16.3.371	C265 2	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,15	2,74	13,89	18,40%
16.3.372	C264 7	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	17,43	4,29	21,72	18,40%
16.3.373	C264 6	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	28,22	6,94	35,16	18,40%
16.3.374	C264 5	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	30,80	7,67	38,37	18,40%
16.3.375	C265 0	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	62,23	15,30	77,53	18,40%
16.3.376	C265 1	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	154,39	37,96	192,35	18,40%
16.3.377	C264 9	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	123,40	30,34	153,75	18,40%
16.3.378	C265 3	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	296,66	72,95	369,61	18,40%
16.3.379	C265 4	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	7,99	1,96	9,95	18,40%
16.3.380	C265 5	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,11	2,24	11,36	18,40%
16.3.381	C265 6	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	13,06	3,21	16,27	18,40%
16.3.382	C265 7	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	23,91	5,88	29,79	18,40%
16.3.383	C265 8	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	25,94	6,38	32,32	18,40%
16.3.384	C265 9	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	57,14	14,05	71,19	18,40%
16.3.385	C266 0	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	111,81	27,49	139,30	18,40%
16.3.386	C266 1	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	167,48	41,18	208,66	18,40%
16.3.387	C266 2	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	303,07	74,53	377,60	18,40%
16.4	TUBOS E CONEXÕES DE PRFV			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.4.1	C418 8	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm	M	10,77	2,65	13,42	18,40%
16.4.2	C418 9	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm	M	11,29	2,78	14,06	18,40%
16.4.3	C419 0	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm	M	12,84	3,16	16,00	18,40%
16.4.4	C419 1	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm	M	13,53	3,33	16,86	18,40%
16.4.5	C419 2	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	14,24	3,50	17,74	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.4.6	C419 3	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	15,71	3,86	19,57	18,40%
16.4.7	C419 4	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	17,71	4,35	22,06	18,40%
16.4.8	C419 5	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	21,26	5,23	26,49	18,40%
16.4.9	C419 6	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	23,90	5,88	29,78	18,40%
16.4.10	C419 7	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	27,00	6,64	33,64	18,40%
16.4.11	C419 8	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	31,95	7,86	39,81	18,40%
16.5	TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.5.1	C023 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=100mm	M	4,66	1,15	5,81	18,40%
16.5.2	C023 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm	M	6,01	1,48	7,48	18,40%
16.5.3	C023 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=200mm	M	7,28	1,79	9,07	18,40%
16.5.4	C023 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=250mm	M	9,79	2,41	12,20	18,40%
16.5.5	C023 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=300mm	M	12,13	2,98	15,11	18,40%
16.5.6	C024 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=100mm	M	13,55	3,33	16,88	18,40%
16.5.7	C024 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=150mm	M	15,33	3,77	19,10	18,40%
16.5.8	C024 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=200mm	M	18,20	4,47	22,67	18,40%
16.5.9	C024 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=250mm	M	24,68	6,07	30,75	18,40%
16.5.10	C024 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=300mm	M	31,22	7,68	38,90	18,40%
16.5.11	C024 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=350mm	M	39,77	9,78	49,55	18,40%
16.5.12	C024 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D=400mm	M	48,85	12,01	60,86	18,40%
16.6	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.6.1	C030 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	15,39	3,78	19,17	18,40%
16.6.2	C030 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	20,48	5,04	25,52	18,40%
16.6.3	C029 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	26,19	6,44	32,63	18,40%
16.6.4	C029 9	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	40,83	10,04	50,87	18,40%
16.6.5	C030 0	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	56,14	13,81	69,95	18,40%
16.6.6	C030 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	70,54	17,34	87,88	18,40%
16.6.7	C030 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	88,16	21,68	109,84	18,40%
16.6.8	C030 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	103,92	25,55	129,47	18,40%
16.6.9	C030 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	128,26	31,54	159,80	18,40%
16.6.10	C029 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	163,16	40,12	203,28	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

16.6.11	C029 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	217,08	53,38	270,46	18,40%
16.6.12	C029 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	274,45	67,49	341,93	18,40%
16.6.13	C029 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	349,43	85,92	435,35	18,40%
16.6.14	C029 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	444,35	109,27	553,62	18,40%
14.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.7.1	C100 7	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	8,51	2,09	10,60	18,40%
16.7.2	C100 8	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	12,31	3,03	15,33	18,40%
16.7.3	C100 9	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	17,15	4,22	21,37	18,40%
16.7.4	C101 0	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	31,64	7,78	39,42	18,40%
16.7.5	C101 1	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	44,04	10,83	54,87	18,40%
16.7.6	C101 2	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	64,60	15,89	80,49	18,40%
16.7.7	C101 3	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	202,74	49,85	252,60	18,40%
16.7.8	C101 4	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	194,00	47,71	241,71	18,40%
16.7.9	C101 5	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	467,80	115,03	582,83	18,40%
16.7.10	C233 2	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	13,61	3,35	16,96	18,40%
16.7.11	C233 3	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	17,32	4,26	21,58	18,40%
16.7.12	C233 4	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	21,56	5,30	26,86	18,40%
16.7.13	C233 5	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	33,25	8,18	41,44	18,40%
16.7.14	C233 6	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	45,54	11,20	56,74	18,40%
16.7.15	C233 7	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	66,29	16,30	82,59	18,40%
16.7.16	C233 8	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	247,57	60,98	308,55	18,40%
16.7.17	C233 9	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	296,28	72,86	369,14	18,40%
16.7.18	C234 0	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	597,23	146,86	744,09	18,40%
16.7.19	C256 5	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	20,84	5,12	25,97	18,40%
16.7.20	C256 6	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,88	8,58	43,45	18,40%
16.7.21	C256 7	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	43,12	10,60	53,72	18,40%
16.7.22	C256 8	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	62,82	15,45	78,27	18,40%
16.7.23	C256 9	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	82,63	20,32	102,95	18,40%
16.7.24	C257 0	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	120,00	29,51	149,51	18,40%
16.7.25	C257 1	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	167,03	41,07	208,10	18,40%
16.7.26	C257 2	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	240,48	59,13	299,61	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.7.27	C257 3	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	350,66	86,23	436,89	18,40%
16.7.28	C257 4	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	41,87	10,30	52,16	18,40%
16.7.29	C257 5	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	62,72	15,42	78,14	18,40%
16.7.30	C257 6	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	75,54	18,57	94,11	18,40%
16.7.31	C257 7	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	105,28	25,89	131,17	18,40%
16.7.32	C257 8	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	129,56	31,86	161,41	18,40%
16.7.33	C257 9	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	186,33	45,82	232,15	18,40%
16.7.34	C258 0	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	257,43	63,30	320,73	18,40%
16.7.35	C258 1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	343,80	84,54	428,34	18,40%
16.7.36	C258 2	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	497,65	122,37	620,02	18,40%
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.8.1	C359 9	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	27,97	6,88	34,85	18,40%
16.8.2	C360 0	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	23,04	5,66	28,70	18,40%
16.8.3	C215 6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	34,30	8,43	42,73	18,40%
16.8.4	C215 7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	35,36	8,69	44,05	18,40%
16.8.5	C215 8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	46,29	11,38	57,67	18,40%
16.8.6	C215 9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	66,51	16,36	82,87	18,40%
16.8.7	C216 0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	77,21	18,99	96,20	18,40%
16.8.8	C216 1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	97,37	23,94	121,31	18,40%
16.8.9	C216 2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	182,95	44,99	227,93	18,40%
16.8.10	C216 3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	214,11	52,65	266,76	18,40%
16.8.11	C216 4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	417,82	102,74	520,57	18,40%
16.8.12	C216 5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	59,25	14,57	73,82	18,40%
16.8.13	C216 6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	64,55	15,87	80,42	18,40%
16.8.14	C216 7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	74,88	18,41	93,30	18,40%
16.8.15	C216 8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	107,16	26,35	133,51	18,40%
16.8.16	C216 9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	110,83	27,25	138,08	18,40%
16.8.17	C217 1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	60,43	14,86	75,29	18,40%
16.8.18	C217 2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	61,93	15,23	77,16	18,40%
16.8.19	C217 0	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	71,24	17,52	88,76	18,40%
16.8.20	C360 1	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	31,38	7,72	39,10	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.8.21	C217 3	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D=65mm (2 1/2")	UN	543,63	133,68	677,31	18,40%
16.8.22	C217 7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	40,16	9,88	50,04	18,40%
16.8.23	C217 6	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	50,96	12,53	63,49	18,40%
16.8.24	C217 5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	71,38	17,55	88,94	18,40%
16.8.25	C217 8	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	84,11	20,68	104,79	18,40%
16.8.26	C217 4	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	108,12	26,59	134,71	18,40%
16.8.27	C440 3	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	156,92	38,59	195,50	18,40%
16.8.28	C369 5	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	47,39	11,65	59,05	18,40%
16.8.29	C371 4	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	58,25	14,32	72,57	18,40%
16.8.30	C268 4	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	180,02	44,27	224,28	18,40%
16.8.31	C268 5	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	262,11	64,45	326,56	18,40%
16.8.32	C268 6	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO 5/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	131,29	32,28	163,57	18,40%
				0,00			18,40%
16.8.33	C268 7	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	489,58	120,39	609,97	18,40%
16.8.34	C268 8	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=15mm (1/2")	UN	44,41	10,92	55,34	18,40%
16.8.35	C268 9	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=20mm (3/4")	UN	48,40	11,90	60,30	18,40%
16.8.36	C269 0	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=25mm (1")	UN	51,82	12,74	64,56	18,40%
16.8.37	C269 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=32mm (1 1/4")	UN	81,96	20,15	102,11	18,40%
16.8.38	C269 2	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=40mm (1 1/2")	UN	85,79	21,10	106,89	18,40%
16.8.39	C269 3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=50mm (2")	UN	116,58	28,67	145,25	18,40%
16.8.40	C269 4	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=65mm (2 1/2")	UN	196,89	48,42	245,31	18,40%
16.8.41	C269 5	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=80mm (3")	UN	256,86	63,16	320,02	18,40%
16.8.42	C269 6	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	435,25	107,08	542,28	18,40%
16.8.43	C477 5	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	218,32	53,93	273,26	18,40%
16.8.44	C270 7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=15mm (1/2")	UN	58,47	14,38	72,84	18,40%
16.8.45	C270 8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=20mm (3/4")	UN	67,44	16,58	84,03	18,40%
16.8.46	C270 9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=25mm (1")	UN	85,78	21,09	106,87	18,40%
16.8.47	C271 0	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=32mm (1 1/4")	UN	129,61	31,87	161,49	18,40%
16.8.48	C271 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=40mm (1 1/2")	UN	141,87	34,89	176,76	18,40%
16.8.49	C271 2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=50mm (2")	UN	188,37	46,32	234,68	18,40%
16.8.50	C271 3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=65mm (2 1/2")	UN	267,29	65,73	333,02	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.8.51	C271 4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	355,76	87,48	443,24	18,40%
16.8.52	C270 5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	542,41	133,38	675,79	18,40%
16.8.53	C269 7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	58,47	14,38	72,84	18,40%
16.8.54	C269 8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	87,44	16,58	84,03	18,40%
16.8.55	C269 9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	85,78	21,09	106,87	18,40%
16.8.56	C270 0	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	129,61	31,87	161,49	18,40%
16.8.57	C270 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	141,87	34,89	176,76	18,40%
16.8.58	C270 2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2")	UN	188,37	46,32	234,68	18,40%
16.8.59	C270 3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	267,29	65,73	333,02	18,40%
16.8.60	C270 4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 80mm (3")	UN	355,76	87,48	443,24	18,40%
16.8.61	C270 5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 100mm (4")	UN	542,41	133,38	675,79	18,40%
16.8.62	C400 5	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	179,85	44,22	224,07	18,40%
16.8.63	C371 5	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	209,31	51,47	260,78	18,40%
16.8.64	C371 6	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	220,79	54,29	275,09	18,40%
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.9.1	C009 1	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	295,52	72,67	368,19	18,40%
16.9.2	C009 2	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	236,37	58,12	294,49	18,40%
16.9.3	C022 3	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	110,76	27,23	137,99	18,40%
16.9.4	C034 8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	605,01	148,77	753,78	18,40%
16.9.5	C034 9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	427,89	105,22	533,11	18,40%
16.9.6	C324 7	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	383,11	94,21	477,32	18,40%
16.9.7	C035 0	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	266,78	65,60	332,38	18,40%
16.9.8	C035 1	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	624,18	153,49	777,67	18,40%
16.9.9	C035 5	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	600,89	147,76	748,65	18,40%
16.9.10	C035 6	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	791,42	194,61	986,03	18,40%
16.9.11	C035 7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	392,54	96,52	489,06	18,40%
16.9.12	C406 8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	266,77	65,60	332,37	18,40%
16.9.13	C406 9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	322,50	79,30	401,80	18,40%
16.9.14	C035 8	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	741,35	182,30	923,65	18,40%
16.9.15	C035 9	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	260,83	64,14	324,96	18,40%
16.9.16	C399 6	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	C/	700,58	172,27	872,86	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

16.9.17	C399 7	BANCADA EM GRANITO P/ FIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	731,51 0,00	179,88	911,39	18,40% 18,40%
16.9.18	C367 0	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	1.567,41 0,00	385,43	1.952,84	18,40% 18,40%
16.9.19	C098 6	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.559,97	383,60	1.943,57	18,40%
16.9.20	C051 5	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	38,21	9,40	47,61	18,40%
16.9.21	C051 6	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	42,64	10,48	53,12	18,40%
16.9.22	C059 9	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	251,38	61,81	313,19	18,40%
16.9.23	C060 0	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	122,61	30,15	152,76	18,40%
16.9.24	C351 3	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	83,23	20,47	103,70	18,40%
16.9.25	C079 7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,43	2,07	10,50	18,40%
16.9.26	C367 1	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	736,93 0,00	181,21	918,14 0,00	18,40% 18,40%
16.9.27	C098 5	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	269,59	66,29	335,88	18,40%
16.9.28	C477 0	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	311,95 0,00	76,71	388,66	18,40% 18,40%
16.9.29	C098 6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	317,11	77,98	395,08	18,40%
16.9.30	C482 1	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	254,00	62,46	316,46	18,40%
16.9.31	C115 1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	56,76	13,96	70,72	18,40%
16.9.32	C124 1	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	17,17	4,22	21,39	18,40%
16.9.33	C124 2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,16	1,76	8,93	18,40%
16.9.34	C483 5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	367,60 0,00	90,39	457,99	18,40% 18,40%
16.9.35	C128 3	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	74,53	18,33	92,86	18,40%
16.9.36	C366 9	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.028,45 0,00	252,89	1.281,34	18,40% 18,40%
16.9.37	C300 3	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	301,96	74,25	376,21	18,40%
16.9.38	C161 8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	488,96	120,24	609,20	18,40%
16.9.39	C161 9	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	369,79	90,93	460,72	18,40%
16.9.40	C300 4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	216,99 0,00	53,36	270,35	18,40% 18,40%
16.9.41	C359 8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	188,71 0,00	46,40	235,11	18,40% 18,40%
16.9.42	C179 3	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	635,39	156,24	791,64	18,40%
16.9.43	C179 2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	409,12	100,60	509,72	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.9.44	C359 3	MUTIRÃO MISTO - BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS	UN	194,96	47,94	242,90	18,40%
16.9.45	C359 6	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	87,03	21,40	108,44	18,40%
16.9.46	C359 7	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACCESSÓRIOS	UN	151,07	37,15	188,22	18,40%
				0,00			18,40%
16.9.47	C360 2	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	88,18	21,68	109,86	18,40%
16.9.48	C359 4	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA	UN	117,72	28,95	146,66	18,40%
16.9.49	C189 8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	184,07	45,26	229,33	18,40%
16.9.50	C301 7	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	UN	472,13	116,10	588,23	18,40%
16.9.51	C190 3	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	UN	602,16	148,07	750,23	18,40%
16.9.52	C301 8	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	UN	758,05	186,40	944,45	18,40%
16.9.53	C301 9	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	UN	1.251,92	307,85	1.559,77	18,40%
16.9.54	C190 2	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACCESSÓRIOS	UN	1.048,78	257,90	1.306,68	18,40%
16.9.55	C302 0	PIA DE AÇO INOX (4,20x0,60)m C/ 2 CUBAS E ACCESSÓRIOS	UN	2.056,71	505,75	2.562,46	18,40%
16.9.56	C360 3	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	100,16	24,63	124,79	18,40%
16.9.57	C302 1	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	158,48	38,97	197,45	18,40%
16.9.58	C199 7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	52,56	12,92	65,48	18,40%
16.9.59	C467 0	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	25,21	6,20	31,41	18,40%
16.9.60	C482 5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	43,04	10,58	53,62	18,40%
16.9.61	C199 0	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	34,48	8,48	42,95	18,40%
16.9.62	C199 5	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	62,95	15,48	78,43	18,40%
16.9.63	C199 6	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	36,55	8,99	45,54	18,40%
16.9.64	C225 5	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	48,70	11,98	60,67	18,40%
16.9.65	C225 4	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	51,49	12,66	64,15	18,40%
16.9.66	C467 1	SABONETEIRA METÁLICA	UN	29,44	7,24	36,68	18,40%
16.9.67	C227 1	SIFÃO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	UN	129,79	31,92	161,71	18,40%
16.9.68	C227 0	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	136,01	33,45	169,46	18,40%
16.9.69	C227 2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO 3= 2" (INSTALADO)	UN	19,86	4,88	24,75	18,40%
16.9.70	C229 4	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	62,98	15,49	78,47	18,40%
16.9.71	C230 2	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	702,19	172,67	874,86	18,40%
16.9.72	C231 1	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	490,69	120,66	611,34	18,40%
16.9.73	C305 9	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	146,01	35,90	181,91	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



16.9.74	C359 5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	128,57 0,00	31,62	160,18	18,40% 18,40%
16.9.75	C231 2	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	513,15	126,18	639,33	18,40%
16.9.76	C368 2	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.038,53 0,00	255,37	1.293,91	18,40% 18,40%
16.9.77	C231 3	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	176,02	43,28	219,30	18,40%
16.9.78	C249 6	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	308,52	75,87	384,39	18,40%
16.9.79	C250 2	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	135,24	33,25	168,49	18,40%
16.9.80	C250 3	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	496,41	121,82	617,23	18,40%
16.9.81	C482 0	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	82,08 0,00	20,18	102,27	18,40% 18,40%
16.9.82	C250 4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	90,34	22,21	112,55	18,40%
16.9.83	C250 5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	46,54	11,44	57,98	18,40%
16.9.84	C250 6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	22,73	5,59	28,31	18,40%
16.9.85	C399 8	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	155,60	38,26	193,87	18,40%
16.9.86	C399 9	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	187,67	46,15	233,82	18,40%
16.9.87	C400 0	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	54,79	13,47	68,27	18,40%
16.10	EQUIPAMENTOS			0,00	0,00		18,40%
16.10.1	C000 1	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1.708,99	420,24	2.129,23	18,40%
16.10.2	C001 0	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	51,70	12,71	64,42	18,40%
16.10.3	C010 0	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	2.445,03	601,23	3.046,26	18,40%
16.10.4	C033 2	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	60,17	14,80	74,97	18,40%
16.10.5	C038 5	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	109,89	27,02	136,91	18,40%
16.10.6	C038 9	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	214,23	52,68	266,91	18,40%
16.10.7	C180 2	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	534,94	131,54	666,48	18,40%
16.10.8	C044 2	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	490,61	120,64	611,25	18,40%
16.10.9	C044 1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	501,14	123,23	624,37	18,40%
16.10.10	C044 3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	770,90	189,56	960,46	18,40%
16.10.11	C044 4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	949,81	233,56	1.183,37	18,40%
16.10.12	C044 5	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1.181,33	290,49	1.471,82	18,40%
16.10.13	C044 6	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1.284,04	315,75	1.599,79	18,40%
16.10.14	C044 7	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1.721,29	423,27	2.144,56	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



16.10.15	CD44 8	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2.285,42	561,98	2.847,40	18,40%
16.10.16	CD44 9	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2.535,52	623,48	3.159,00	18,40%
16.10.17	CD45 1	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	3.861,66	949,58	4.811,25	18,40%
16.10.18	CD45 0	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	4.627,01	1.137,78	5.764,80	18,40%
16.10.19	CD45 5	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUCCÃO	UN	971,76	238,96	1.210,71	18,40%
16.10.20	CD45 4	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	996,59	245,06	1.241,65	18,40%
16.10.21	CD45 9	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.174,49	288,81	1.463,29	18,40%
16.10.22	CD45 3	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.336,09	328,55	1.664,64	18,40%
16.10.23	CD45 2	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.579,00	388,28	1.967,28	18,40%
16.10.24	CD45 7	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.686,11	414,61	2.100,72	18,40%
16.10.25	CD45 6	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.731,74	425,83	2.157,57	18,40%
16.10.26	CD45 8	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1.807,15	444,38	2.251,52	18,40%
16.10.27	CD46 0	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	2.659,88	654,07	3.313,95	18,40%
16.10.28	C072 9	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	832,31	204,67	1.036,98	18,40%
16.10.29	C073 2	CENTRAL ALARME P/8 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	6.286,37	1.545,82	7.832,19	18,40%
16.10.30	C073 0	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	12.534,17	3.082,15	15.616,32	18,40%
16.10.31	C073 1	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	18.803,90	4.623,88	23.427,78	18,40%
16.10.32	C079 6	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V- 2800/4400W (INSTALADO)	UN	298,70	73,45	372,16	18,40%
16.10.33	C438 5	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	75,67	18,61	94,27	18,40%
16.10.34	C458 9	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.150,16	528,72	2.678,88	18,40%
16.10.35	C135 7	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	184,39	45,34	229,73	18,40%
16.10.36	C135 9	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	536,88	132,02	668,90	18,40%
16.10.37	C136 8	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	168,25	41,37	209,62	18,40%
16.10.38	C145 6	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	582,38	143,21	725,59	18,40%
16.10.39	C430 4	HIDRANTE DE PISO	UN	790,35	194,35	984,70	18,40%
16.10.40	C227 5	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	168,01	41,31	209,32	18,40%
16.10.41	C229 1	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	50,57	12,43	63,00	18,40%
16.10.42	C229 2	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	52,49	12,91	65,39	18,40%
16.10.43	C249 7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	29,79	7,33	37,12	18,40%
16.10.44	C249 8	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	38,43	9,45	47,87	18,40%
16.10.45	C249 9	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	56,94	14,00	70,94	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.974.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

16.10.46	C250 0	TORNEIRA DE BÓIA D=40mm (1 1/2")	UN	55,64	13,68	69,33	18,40%
16.10.47	C250 1	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	90,73	22,31	113,04	18,40%
16.10.48	C250 7	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	130,15	32,00	162,16	18,40%
16.11	POÇOS E CAIXAS			0,00	0,00	0,00	18,40%
16.11.1	CO01 1	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	158,44	38,96	197,40	18,40%
16.11.2	CO01 2	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	245,63	60,40	306,03	18,40%
16.11.3	CO01 3	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	348,41	85,67	434,08	18,40%
16.11.4	CO23 2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	175,59	43,18	218,76	18,40%
16.11.5	C344 1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	240,21	59,07	299,28	18,40%
16.11.6	C344 2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	358,33	88,11	446,44	18,40%
16.11.7	C459 5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	184,31	45,32	229,63	18,40%
16.11.8	CO60 1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	249,52	61,36	310,87	18,40%
16.11.9	C358 4	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	62,72	15,42	78,14	18,40%
16.11.10	C438 1	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	261,98	64,42	326,41	18,40%
16.11.11	CO60 5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	127,12	31,26	158,37	18,40%
16.11.12	CO60 3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	223,44	54,94	278,38	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.13	CO60 9	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	347,00	85,33	432,33	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.14	CO60 2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	483,82	118,97	602,79	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.15	CO60 4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	203,32	50,00	253,32	18,40%
16.11.16	CO61 0	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	387,27	95,23	482,50	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.17	CO60 7	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	354,16	136,27	490,43	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.18	CO60 8	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	724,03	178,04	902,07	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.19	CO60 6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	162,39	39,93	202,32	18,40%
16.11.20	CO61 3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	429,26	105,56	534,82	18,40%
16.11.21	CO61 1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm	UN	138,79	34,13	172,91	18,40%
16.11.22	CO61 4	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	498,55	122,59	621,15	18,40%
16.11.23	CO61 5	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	154,59	38,01	192,61	18,40%
16.11.24	CO62 3	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m	UN	4.509,39	1.108,86	5.618,25	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

