

Nº da Operação 1025.361-94	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / Eventos e Grandes Eventos Esportivos	Município/UF Ibitiura de Minas-MG	Localidade Rua Antônio Pinto de Carvalho, 307, Centro
--------------------------------------	---	---	---

Proponente/Tomador Prefeitura Municipal de Ibitiura	Objeto Reforma do Estádio Municipal Fernando Jesus Vilela	Empreendimento/Apelido Reforma do Estádio Municipal Fernando Jesus Vilela
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FERNANDO JESUS VILELA				-
1.1	SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS				-
1.1.1	006	SERVIÇOS EXECUTADOS	%	1,00	SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				-
1.2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	PLACA DE AÇO (2,00 X 1,25 M) = 2,50M ²
1.3	FUNDAÇÃO - SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES				-
1.3.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,72	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DA SAPATA (36,20+22,80 = 59,00 KG) + PILAR ARRANQUE (35,80+22,80=58,60 KG) + VIGA BALDRAME (109,60+58,60=168,20 KG) = 285,80 KG (-10%) = 257,22 KG (-90% que já foi executado) = 25,72 KG
1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,56	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DA SAPATA (151,40+97,50=248,90 KG) + VIGA BALDRAME (40,10+3,10=43,20 KG) = 292,10 (-10%) = 265,55 KG (-90% que já foi executado) = 26,56 KG
1.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,06	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DA SAPATA (138,80+65,60 = 204,40 KG) + PILAR ARRANQUE (17,90+47 = 64,90 KG) + VIGA BALDRAME (210,80+81,50=292,30 KG) = 561,60 (-10%) = 510,55 KG (-90%) que já foi executado = 51,06 KG
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,91	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DA SAPATA (113,60+49,40=163,00 KG) + PILAR ARRANQUE (104,00+49,40=153,40 KG) + VIGA BALDRAME (82,70 KG) = 399,10 KG (-90% que já foi executado) = 39,91 KG
1.3.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	5,03	SOMATÓRIO DE TODAS AS ÁREAS DAS SAPATAS CONTIDAS NA FOLHA 01/04 DO PROJETO ESTRUTURAL EM M2 (0,9755+1,035+1,035+0,9025+0,9025+0,85+1,05+1,035+0,85+0,85+0,85+0,9025+0,85+0,85+0,85+1,035+0,85+0,85+0,85+18,225 M2) + FOLHA 01/02 DO PROJETO ESTRUTURAL DA ENTRADA PRINCIPAL (0,95+1,2+0,95+0,85+1,2+1,2+1,2+1,2=10,65) + AS ÁREAS DAS VIGAS BALDRAMES CONTIDAS NA FOLHA 02/04 E 01/02 DO PROJETO ESTRUTURAL (0,50+1,02+0,52+1,15+0,65+0,56+2,15+0,95+0,57+0,95+0,27+0,77+0,27+0,95+0,95+0,95+8,31=21,44 M2) = 50,32 M2 (-90% que já foi executado)=5,03M2
1.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,08	SOMATÓRIO DO CONCRETO DA SAPATA (7,78+4,67=12,45 M3) + PILAR ARRANQUE (0,94+0,74=1,68 M3) + VIGA BALDRAME (3,94+2,68=6,62 M3) = 20,75 M3 (-90% que já foi executado)=2,08M3
1.3.7	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,08	SOMATÓRIO DO CONCRETO DA SAPATA (7,78+4,67=12,45 M3) + PILAR ARRANQUE (0,94+0,74=1,68 M3) + VIGA BALDRAME (3,94+2,68=6,62 M3) = 20,75 M3 (-90% que já foi executado)=2,08M3
1.3.8	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	4,29	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES (13,13+8,31=21,44 M2)=21,44m2(-80% que já foi executado)=4,288M2
1.4	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES				-
1.4.1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,66	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS (111,80+18,50+57,50=187,80 KG) + PILARES (124,50+29,50+117,30=271,30 KG) = 459,10 KG (-10%) = 413,19 KG (-95% que já foi executado)=20,66KG
1.4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,37	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS (100,70+12,00+6,60 KG) = 119,30 KG (-10%) = 107,37 KG (-95% que já foi executado)=5,37KG
1.4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,50	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS (85,20+28,10+88,80=202,10 KG) + PILARES (109,4+26,30+51,0=186,70 KG) = 388,80KG (-10%) = 349,92 KG (-95% que já foi executado)=17,50KG
1.4.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,85	SOMATÓRIO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS (44,20+38,00=82,20 KG) + PILARES (157,40+29,40+149,90=336,70 KG) = 418,90 KG (-10%) = 377,01 KG (-95% que já foi executado)=18,85KG
1.4.5	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,93	SOMATÓRIO DA MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS PILARES (56,56+12,04+52,87 M ²) = 121,47M ² (-10%) = 109,32 M ² (-90% que já foi executado)=10,93M2
1.4.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,45	SOMATÓRIO DA MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS VIGAS (72,91+11,40+31,79 M ²) = 116,10 M ² (-10%) = 104,49 M ² (-90% que já foi executado)=10,45M2
1.4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,78	SOMATÓRIO DA CONCRETAGEM DOS PILARES (3,15+0,65+3,95) = 7,75 M3(-90% que já foi executado)=0,775M3
1.4.8	001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COMÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M ³	0,78	SOMATÓRIO DO VOLUME DE CONCRETO NAS VIGAS (4,45+0,68+2,68) = 7,81 M3(-90% que já foi executado)=0,781M3
1.4.9	002	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/ 600 KGF/M2 VAO 3,3M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m ²	2,84	ÁREA DE LAJE DA SALA DE MONITORAMENTO = 14,19 M ² (-80% que já foi executado)=2,838M2
1.4.10	003	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,5M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M	15,77	ÁREA DE LAJE BETA 12 = (L1) 6,30 + (L2) 13,07 + (L3) 15,51 + (L4) 15,51 + (L5) 15,15 + (L6) 3,24 + (L7) 3,24 + (L GUARITA) 6,83 = 78,85M ² (-80% que já foi executado)=15,77M
1.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO				-

Giseleni Carolina

1.5.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,91	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS : A1 (70,64)+ A5 (18,86) + A6 (13,92) + A12 (20,37) + A14 (15,6) + A15 (7,8) + A16 (15,6) + A19 (16,32) = 179,11 M²(-90% que já foi executado)=17,911M2
1.5.2	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,09	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS: A2 (13,40) + A3 (10,80) + A4 (14,72) + A13 (6,41) + A17 (12,72) + A18 (7,84) + A20(15,02) + A23 (8,19) + A24 (11,75) = 100,85 M²(-90% que já foi executado)=10,085M2
1.5.3	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,96	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS: A7 (3,47) + A9 (3,47) = 6,94 M²(-90% que já foi executado)=0,964M2
1.5.4	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,55	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS: A8 (1,60) +A10 (1,60) + A11 (2,25) = 5,45(-90% que já foi executado)=0,545M2
1.5.5	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,19	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS: A22 (22,02) + A26 (21,71) = 43,73(-95% que já foi executado)=2,1865m²
1.5.6	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,79	SOMATÓRIO DE ÁREA DAS ALVENARIAS: A21 (13,13)+ A25 (10,76) + A27 (10,76) + A28 (8,03) + A29 (13,13) = 55,81(-95% que já foi executado)=2,7905M2
1.5.7	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,95	BILHETERIA (1,90)+ COZINHA(2,80+2,50) + BANHEIRO (2,55+2,55) + DEPÓSITO (1,50) + SALA DE MONITORAMENTO (3,76+1,90) = 19,46 m(-90% que já foi executado)=1,946M
1.5.8	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,94	BILHETERIA (1,90)+ COZINHA(2,80+2,45) + BANHEIRO (2,55+2,55) + DEPÓSITO (1,50) + SALA DE MONITORAMENTO (3,76+1,90) = 19,41 M(-90% que já foi executado)=1,94M
1.5.9	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,72	BILHETERIA (1,00)+ COZINHA(0,95) + BANHEIRO (1,20+1,20) + HALL (0,85) + DEPÓSITO (1,00) + SALA DE MONITORAMENTO (1,00) = 7,20 M(-90% que já foi executado)=0,72M
1.5.10	73774/1	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,70	DIVISÓRIA1 (0,2x2)+DIVISÓRIA 2 (0,72x4) + DIVISÓRIA 3 (0,46x2) + DIVISÓRIA 4 (3,376x4) = 17,70 M²
1.6 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
1.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	51,40	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°5 (7,12)+N°6 (7,4)+N°7 (11,2)+N°8 (9,8)+N°9 (13,44)+N°10 (6,78)+N°11 (13,44)+N°12 (10,08)+N°13 (1,37)+N°14 (3,78)+N°15 (3,47)+N°16 (1,05)+N°17 (13,44)+N°18 (6,78)+N°19 (13,44)+N°20 (10,08)+N°21 (1,37)+N°22 (3,78)+N°23 (3,47)+N°24 (1,05)+N°25 (14,4)+N°26 (4,8)+N°27 (7,2)+N°28 (14,4)+N°29 (8,4)+N°30 (10,48)+N°31 (4,92)+N°32 (11,2)+N°33 (12,47)+N°34 (6,49)+N°35 (11,75)+N°36 (8,17) = 257,02 M²(-80% que já foi executado)=51,404M2
1.6.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	37,60	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°2 (13,4)+N°3 (11,36)+N°26 (13,98)+N°27 (1,89)+N°28 (22,18)+N°29 (5,52)+N°36 (13,92)+N°37 (7,84)+N°39 (15,02)+N°47 (9,87)+N°48 (13,47)+N°62 (22,59)+N°63 (21,54)+N°50 (15,42) = 188,00 M²(-80% que já foi executado)=37,6M2
1.6.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	61,86	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°1 (12,35)+N°4 (8,29)+N°25 (3,36)+N°30 (15,47)+N°31 (2,17)+N°38 (17,52)+N°45 (13,13)+N°46 (4,46)+N°49 (10,76)+N°58 (10,76)+N°59 (13,13)+N°60 (6,72)+N°61 (10,76)+N°50 (6,6)+N°51 (13,13)+N°56 (13,13)+N°57 (8,025) + ÁREA DA FACE DAS COLUNAS DA VARANDA (8,70 m²) + BASE DO ALAMBRADO (125,12 m²) = 309,32 M²(-80% que já foi executado)=61,864M2
1.6.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	114,68	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°32 (14,4)+N°33 (4,8)+N°34 (7,2)+N°35 (14,4)+N°40 (8,4)+N°41 (10,48)+N°42 (4,92)+N°43 (11,2)+N°52 (12,47)+N°53 (6,49)+N°54 (11,75)+N°55 (8,17) =114,68 M²
1.6.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	49,94	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°2 (13,4)+N°3 (11,36)+N°26 (13,98)+N°27 (1,89)+N°28 (22,18)+N°29 (5,52)+N°36 (13,92)+N°37 (7,84)+N°39 (15,02)+N°47 (9,87)+N°48 (13,47)+N°50 (15,42)+N°62 (22,59) = 166,46 M²(-70% que já foi executado)=49,94m²
1.6.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	32,60	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°25 (3,36)+N°30 (15,47)+N°31 (2,17)+N°38 (17,52)+N°45 (13,13)+N°46 (4,46)+N°51 (3,75)+N°56 (3,75)+N°57 (5,73)+N°59 (13,13)+N°60 (6,72)+N°61 (10,76) + ÁREA DA FACE DAS COLUNAS DA VARANDA (8,70 m²) = 108,65 M²(-70% que já foi executado)=32,595M2
1.6.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	70,11	SOMATÓRIO DAS FACES DA ALVENARIA NÚMEROS: N°1 (12,35)+ N°4 (8,29) + N°5 (7,12)+N°6 (7,4)+N°7 (11,2)+N°8 (9,8)+N°9 (13,44)+N°10 (6,78)+N°11 (13,44)+N°12 (10,08)+N°13 (1,37)+N°14 (3,78)+N°15 (3,47)+N°16 (1,05)+N°17 (13,44)+N°18 (6,78)+N°19 (13,44)+N°20 (10,08)+N°21 (1,37)+N°22 (3,78)+N°23 (3,47)+N°24 (1,05)+N°49 (10,76)+N°50 (6,6)+N°51 (9,375)+N°56 (9,375)+N°57 (2,295)+N°58 (10,76)+N°63 (21,54) = 233,69 M²(-70% que já foi executado)=70,107M2
1.6.8	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,16	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°1 (12,35) + N°4(8,29) + N°49 (10,76) + N°58 (10,76) = 42,16 M²
1.6.9	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	142,34	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: N°5 (7,12) + N°6 (7,4)+N°7 (11,2)+N°8 (9,8)+N°9 (13,44)+N°10 (6,78)+N°11 (13,44)+N°12 (10,08)+N°13 (1,37)+N°14 (3,78)+N°15 (3,47)+N°16 (1,05)+N°17 (13,44)+N°18 (6,78)+N°19 (13,44)+N°20 (10,08)+N°21 (1,37)+N°22 (3,78)+N°23 (3,47)+N°24 (1,05) = 142,34 M²
1.6.10	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	93,37	BILHETERIA (5,985 M2) + COZINHA (14,00 M2) + HALL (8,82 M2) + BANHEIROS (17,28+17,28 M2) + DEPÓSITO (18 M²) + SALA DEMONITORAMENTO (12 M2) = 93,37 M²

Ylton Martins

1.6.11	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	21,54	ÁREA DA FACE DA ALVENARIA Nº 63 = 21,54 M ²
1.6.12	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	27,65	SOMATÓRIO DAS ÁREAS DA FACES DAS ALVENARIAS NÚMEROS: Nº50 (6,6)+Nº51 (9,375)+Nº56 (9,375)+Nº57 (2,295) = 27,65 M ²
1.7 COBERTURA					
1.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	6,91	SOMATÓRIO DA ÁREA DA: VARANDA-COZINHA- BANHEIROS (7,28x15,50=108,47 M ²) + SALA DE MONITORAMENTO (3,9x5,12=19,97 M ²) + BILHETERIA (2,78x3,50 = 9,73 M ²) = 138,17 M ² (-95% que já foi executado)=6,9085m ²
1.7.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	6,91	SOMATÓRIO DA ÁREA DA: VARANDA-COZINHA- BANHEIROS (7,28x15,50=108,47 M ²) + SALA DE MONITORAMENTO (3,9x5,12=19,97 M ²) + BILHETERIA (2,78x3,50 = 9,73 M ²) = 138,17 M ² (-95% que já foi executado)=6,9085m ²
1.7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	1,12	SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO DA CALHA: VARANDA-COZINHA-BANHEIROS (14,90 M) + SALA DE MONITORAMENTO (3,90 M) + BILHETERIA (3,50 M) = 22,30 M(-95% que já foi executado)=1,115M
1.7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	1,47	VARANDA, COZINHA E BANHEIROS (14,9 M) + SALA DE MONITORAMENTO (4,90 M +3,90 M) + BILHETERIA (5,75 M) = 29,45(-95% que já foi executado)=1,4725M
1.8 ESQUADRIAS					
1.8.1	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	23,55	SOMATÓRIA DAS ÁREAS DO PORTA P3 (4x1,68) + PORTA P4 (2x1,80) + PORTA P5 (6x1,96) + PORTA P6 (2x2,10) + PORTA P7 (1x1,47) = 23,55 M ²
1.8.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	54,56	SOMATÓRIA DA ÁREA DO PORTÃO P1 (6x2,5) + PORTÃO P2 (2x4x4) + PORTÃO P8 (3x1,20x2,10) = 54,56 M ²
1.8.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,12	SOMATÓRIA DA ÁREA DAS JANELAS BASCULANTES J5 (2x2,00x1,20) E J6 (1,20x0,60) = 3,12 M ²
1.8.4	94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,20	SOMATÓRIA DA ÁREA DAS JANELAS J3 = 4x1,5x1,2 = 7,20 M ²
1.8.5	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M ²)	KG	91,73	SOMATÓRIA DA ÁREA DAS JANELAS P1 (0,6x0,6) + P2 (2x0,6x0,6) + P4 (2x2,00x1,20) = 5,88 M ² x 15,60 KG/M ² = 91,73 KG
1.8.6	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,08	SOMATÓRIA DA ÁREA DA GRADE DA JANELA P1 (0,6x0,6) + JANELA P2 (2x0,6x0,6) = 1,08 M ²
1.8.7	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	7 UNIDADES
1.8.8	73737/3	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	3,77	1,90 M + 1,87 M = 3,77 M
1.8.9	74047/2	DOBRODICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	16,00	16 UNIDADES, SENDO 2 EM CADA JANELA DA BILHETERIA (J1 E J2) E 5 EM CADA JANELA DA COZINHA (J4)
1.8.10	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,00	SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO DO PEITORIL DA JANELA DA COZINHA P4 (2,00 M + 2,00 M) = 4,00 M
1.8.11	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,80	SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO DO PEITORIL DAS JANELAS P1 E P2 (0,60 + 0,60 + 0,60) = 1,80 M
1.8.12	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIOS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	8,00	8 UNIDADES
1.8.13	11461	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	8,00	8 UNIDADES, SENDO 2 PARA CADA JANELA DA COZINHA (J4) E 2 PARA CADA JANELA DA BILHETERIA (J1 E J2)
1.8.14	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	4,00	4 UNIDADES
1.8.15	40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	5,80	5,80 M
1.8.16	74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	1 UNIDADES
1.8.17	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,13	J5 = 2 x 0,828 + J6 = 1 x 0,478 = 2,13 M ²
1.9 PAVIMENTAÇÃO					
1.9.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	524,91	524,91 M ² (OBTIDO PELO AUTOCAD)
1.9.2	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	211,32	211,32 M ² (OBTIDO PELO AUTOCAD)
1.9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	116,90	VARANDA (25,75 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (2x17,28 M ²) + DEPÓSITO (18,00 M ²) + BILHETERIA (5,985 M ²) + SALA DE MONITORAMENTO (12,00 M ²) + SACADA (6,60 M ²) = 116,90 M ²
1.9.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	50,50	VARANDA (12,00 M) + DEPÓSITO (17,20 M) + BILHETERIA (9,30 M) + SALA DE MONITORAMENTO (12,00 M) = 50,50 M
1.9.5	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	116,90	VARANDA (25,75 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (2x17,28 M ²) + DEPÓSITO (18,00 M ²) + BILHETERIA (5,985 M ²) + SALA DE MONITORAMENTO(12,00 M ²) + SACADA (6,60 M ²) = 116,90 M ²
1.9.6	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	98,30	VARANDA (25,75 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (2x17,28 M ²) + DEPÓSITO (18,00 M ²) + BILHETERIA (5,99 M ²) = 98,30 M ²
1.9.7	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	18,60	SALA DE MONITORAMENTO(12,00 M ²) + SACADA (6,60 M ²) = 18,60 M ²
1.9.8	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2,25	2,25 M ² (OBTIDO PELO AUTOCAD)
1.10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
1.10.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	CABO VERMELHO (80 M) + CABO PRETO (130 M) + CABO AZUL (150 M) = 360,00 M
1.10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	770,00	CABO PRETO (350 M) + CABO AZUL CLARO (335 M) + CABO VERDE (85 M) = 770,00 M

Ysabel A. Carvalho

1.10.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	54,00	CABO PRETO (18 M) + CABO AZUL (18 M) + CABO VERDE (18 M) = 54 M
1.10.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	CABO PRETO (5 M) + CABO AZUL (5 M) + CABO VERDE (5 M) = 15,00 M
1.10.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	101,00	CABO PRETO (50 M) + CABO AZUL CLARO (25 M) + CABO VERDE (26 M) = 101,00 M
1.10.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	450 M
1.10.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	40 M
1.10.8	005	ELETROCALHA CH. A*PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	M	6,00	6 M
1.10.9	73768/10	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	CABO TELEFONICO (60 M) + CABO DE INTERNET (10 M) = 70 M
1.10.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	3 UNIDADES
1.10.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	3 UNIDADES
1.10.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.14	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.15	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.16	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.17	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.18	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.19	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	28 UNIDADES
1.10.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	13 UNIDADES
1.10.21	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	3 UNIDADES
1.10.22	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	MÓDULO TOMADA 2P+T 220V ~20A VERMELHO (1 UN) + MÓDULO TOMADA 2P+T 127V ~20A (8 UN) = 9 UN
1.10.23	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	MÓDULO TOMADA 2P+T 127V ~20A = 4 UN
1.10.24	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.25	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	5 UNIDADES
1.10.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.28	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	TOMADA DE INTERNET (1 UN) + TOMADA DE TELEFONE (2 UN) = 3 UM
1.10.29	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1 UNIDADE
1.10.30	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	11,00	11 UNIDADES
1.10.31	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	2,00	2 UNIDADES
1.10.32	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	4 UNIDADES
1.10.33	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	3 UNIDADES
1.10.34	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	4 UNIDADES
1.11		PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA		-	
1.11.1	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.2	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	18 M
1.11.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	6 M
1.11.5	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,50	4,5 METROS
1.11.6	004	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	2,00	2 UNIDADES
1.11.7	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	2,00	2 UNIDADES

Gisleni M. M. Silva

1.11.8	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUITOR DE 10 A 25 MM2	UN	2,00	2 UNIDADES
1.11.9	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1 UNIDADES
1.11.10	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.11	95730	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	2,00	2 M
1.11.12	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.13	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.14	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.15	2626	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.16	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.11.17	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,50	0,5 KG
1.11.18	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,00	4 M
1.11.19	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8 UNIDADE
1.11.20	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	5 UNIDADES (4 TERMINAL TUBULAR + 1 CONECTOR TUBULAR PARA ATERRAMENTO DA CAIXA)
1.11.21	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	10,00	10 M
1.12	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				-
1.12.1	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	6 UNIDADES
1.12.2	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	100 M
1.12.3	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	150 M
1.12.4	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	6,00	6 M
1.12.5	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	6,00	6 UNIDADES
1.12.6	004	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	6,00	6 M
1.12.7	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	12,00	12 UNIDADES
1.12.8	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,00	6 UNIDADES
1.12.9	007	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UNIDADE	6,00	6 UNIDADES
1.12.10	4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	30,00	30 UNIDADES
1.12.11	95730	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	30,00	30 M
1.13	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA				-
1.13.1	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.2	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.3	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	4 UNIDADES
1.13.4	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28	0,28 M
1.13.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	4 UNIDADES
1.13.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,88	4,88 M
1.13.8	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	6 UNIDADES
1.13.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	8 UNIDADES
1.13.11	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.12	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	6 UNIDADES
1.13.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.14	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.15	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.16	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	8,00	8 UNIDADES

Gilberto A. Loureiro

1.13.17	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	8 UNIDADES
1.13.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	6 UNIDADES
1.13.19	3521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	8 UNIDADES
1.13.20	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.21	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.22	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4 UNIDADES
1.13.23	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.24	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3 UNIDADES
1.13.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.26	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	5 UNIDADES
1.13.27	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.28	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.29	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,77	12,77 M
1.13.30	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	34,05	34,05 M
1.13.31	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,63	6,63 M
1.13.32	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	6 UNIDADES
1.13.33	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.34	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	4 UNIDADES
1.13.35	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.13.36	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.37	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.38	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.39	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.40	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.41	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.42	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3 UNIDADES
1.13.43	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.44	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.45	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	5 UNIDADES
1.13.46	89386	LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.47	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	26,60	26,6 M
1.13.48	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2 UNIDADES
1.13.49	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.50	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1 UNIDADE

Yvela Monteiro

1.14		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E VENTILAÇÃO			-
1.14.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.2	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	0,30	1 UNIDADE(-70% que já foi executado)=(-70% que já foi executado)=0,3
1.14.3	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,30	1 UNIDADE(-70% que já foi executado)=(-70% que já foi executado)=0,3
1.14.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	6 UNIDADES
1.14.7	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	7 UNIDADES
1.14.9	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	6 UNIDADES
1.14.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	11 UNIDADES
1.14.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8 UNIDADES
1.14.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8 UNIDADES
1.14.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	5 UNIDADES
1.14.16	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	6 UNIDADES
1.14.17	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.18	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8 UNIDADES
1.14.19	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.20	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	14,92	37,31 M (-60% já executado)=14,92
1.14.21	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,10	10,24 M (-60% já executado)=4,1
1.14.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,84	8,84 M
1.14.23	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,60	3,60 M
1.14.24	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,60	0,60 M
1.14.25	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.26	20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.27	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8 UNIDADES
1.14.28	38424	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.29	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	5,00	5 UNIDADES
1.14.30	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.31	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.32	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2 UNIDADES
1.14.33	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00	1 UNIDADES
1.14.34	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,22	5,54 M
1.14.35	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	107,86	107,86
1.14.36	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,74	3,74 M
1.14.37	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES

Epstein M. Monteiro

1.14.38	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14.39	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	12,00	12,00 M
1.14.40	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.41	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,84	12,84 M
1.14.42	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3 UNIDADES
1.14.43	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	12 METROS
1.14.44	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	8 UNIDADES
1.14.45	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	25,65	25,65 M
1.15 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					
1.15.1	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	5,00	5 UNIDADES
1.15.2	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	5 UNIDADES
1.15.3	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00	SOMATÓRIO DAS PLACAS S12 (3 UN.) + S2 (7 UN.) + S3 (4 UN.) + S8 (2 UN.) + S9 (4 UN.) = 20 UNIDADES
1.15.4	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3,00	3 UNIDADES
1.15.5	74072/1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	58,12	SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO DO CORRIMÃO DAS ESCADAS DA ARQUIBANCADA (5x8,04) + COMPRIMENTO DO CORRIMÃO DA ESCADA DO VESTIÁRIO (4x4,48) = 58,12 M
1.15.6	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	7,00	7 UNIDADES
1.15.7	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	4 UNIDADES
1.16 ALAMBRADO					
1.16.1	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	15,62	SOMATÓRIO DO COMPRIMENTO DO ALAMBRADO (77,25M + 36M + 42,90M) = 156,15 M(-90% já executado)=15,615M
1.17 PINTURA					
1.17.1	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	233,68	SOMATÓRIO DA ÁREA DA PINTURA DAS JANELAS + PORTAS DE AÇO + PORTÕES + ALÇAPÃO + CORRIMÃOS + CALHAS E RUFOS = J1 + J2 + J4 + J5 + J6 + J7 + P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9 + Corrimão (tipo1) + Corrimão (tipo2) + Calhas + Rufos = 2,16 + 1,08 + 9,60 + 2,40 + 0,72 + 0,98 + 30 + 64 + 13,44 + 7,20 + 15,12 + 8,40 + 2,94 + 15,12 + 20,00 + 2,17 + 4,51 + 22,30 + 11,54 = 233,68 M ²
1.17.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	605,48	SOMATÓRIO DA ÁREA DA FACE DAS ALVENARIA [Nº2 (13,40) + Nº3 (11,36) + Nº25 (3,36) + Nº26 (13,98) + Nº27 (1,89) + Nº28 (22,18) + Nº29 (5,52) + Nº30 (15,47) + Nº31 (2,17) + Nº36 (13,92) + Nº37 (7,84) + Nº39 (15,02) + Nº45 (13,13) + Nº46 (4,46) + Nº47 (9,87) + Nº48 (13,47) + Nº50 (15,42) + Nº51 (3,75) + Nº56 (3,75) + Nº57 (5,73) + Nº59 (13,13) + Nº60 (6,72) + Nº61 (10,76) + Nº62 (22,59)] + ÁREA DAS 3 COLUNAS (8,70M ²) + ÁREA DA ALVENARIA DA BASE DO ALAMBRADO (2x0,4x1,2=14,40 M ²) + ESPELHO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA (5x2,4x1,2=14,40 M ²) + ESPELHO DA ARQUIBANCADA (7,5x1,05x4,0=30,825 M ²) = 605,48 M ²
1.17.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,55	BILHETERIA (5,985 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (17,28+17,28 M ²) + DEPÓSITO (18 M ²) + SALA DEMONITORAMENTO (12 M ²) = 84,55 M ²
1.17.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,55	BILHETERIA (5,985 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (17,28+17,28 M ²) + DEPÓSITO (18 M ²) + SALA DEMONITORAMENTO (12 M ²) = 84,55 M ²
1.17.5	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	340,20	ESCADA DA ARQUIBANCADA (5x1,2x3,9=23,40 M ²) + PISO DA ARQUIBANCADA (81x4,20 - 23,40 = 316,80 M ²) = 340,20 M ²
1.17.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	114,68	SOMATÓRIO DA ÁREA DAS FACES INTERNAS DE PAREDES: DO DEPÓSITO [Nº32 (14,40) + Nº33 (4,80) + Nº34 (7,20) + Nº35 (14,40)] + SALA DE MONITORAMENTO [Nº40 (8,40) + Nº41 (10,48) + Nº42 (4,92) + Nº43 (11,20)] + BILHETERIA [Nº52 (12,47) + Nº53 (6,49) + Nº54 (11,75) + Nº55 (8,17)] = 114,68 M ²
1.17.7	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	25,75	ÁREA DA VARANDA - CONFORME PROJETO = 25,75M ²
1.18 LIMPEZA FINAL DA OBRA					
1.18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	259,24	SOMATÓRIO DA ÁREA DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DOS PISOS E PAREDES: VARANDA (25,75 M ²) + COZINHA (14,00 M ²) + BANHEIROS (2x17,28 M ²) + DEPÓSITO (18,00 M ²) + BILHETERIA (5,99 M ²) + SALA DE MONITORAMENTO(12,00 M ²) + SACADA (6,60 M ²) + ÁREA DAS FACES DAS PAREDES QUE RECEBEM REVESTIMENTO CERÂMICO (Item 1.5.9 = 142,34 M ²) = 259,24 M ²

Gideoni de Padua Candido
 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: GIDEONI DE PADUA CANDIDO
 CREA/CAU: 179469/D
 ART/RRT: 4715125

Data: 02/08/2018

18 178 962/0001-09

IBITIURA DE MINAS
 PREFEITURA

Pça. Prof. Abilio P. Caldas, 235
 Centro — CEP 37790-000
 IBITIURA DE MINAS — MG