



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Construção da Vara do Trabalho de Alegrete/RS

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
CONTRATO TRT Nº 130/2017**

**Período 03/05/2018 a 06/06/2018
Medição 4**

Execução

AVALIARE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA-EPP

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Eng. Civil Renato Müller Ribeiro CREA RS 6015



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

No período de 03/05/18 a 06/06/18 a contratada:

- Executou vigas;
- Executou lajes;
- Executou encunhamento de alvenaria de vedação;
- Iniciou revestimento interno;
- Iniciou revestimento externo;
- Executou as instalações de esgoto.

A fiscalização realizou a 4ª medição, que totalizou R\$95.960,47 (6,08% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 25,43% do total do contrato. Transcorreram 128 dias, de um total de 240.

Renato Müller Ribeiro

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015





OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m ²						1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	4ª MEDIÇÃO				SALDO					
CONTRATADA:		Avallare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA						R\$ 96.418,35	R\$ 97.409,66	R\$ 111.766,49	R\$ 95.960,47	R\$ 95.960,47				R\$ 1.177.312,14					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000										Início: 03/05/2018									
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx										Término: 06/06/2018									
CONTRATO:		130/2017										Prazo decor.: 128									
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018										FISCAL: Eng. Renato Mu									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11										FISCAL: Eng. Felipe Chib									
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11										FISCAL: Eng. Marzo Bot									
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Total	%
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total											
	1. MOBILIZAÇÃO																				
	1.1. MOBILIZAÇÃO			1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46	1,00							0,00%			0%
	2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
	2.1. LIMPEZA DO TERRENO																				
	2.1.1. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			1.866,40	M2	0,29	0,04	541,26	74,66	615,92	1.866,40							0,00%			0%
	2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																				
	2.2.1. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA			1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66								0,00%	1,00	743,66	100%
	2.2.2. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA			1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55	1,00							0,00%			0%
	2.2.3. EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO			30,00	M2	225,50	69,71	6.765,00	2.091,30	8.856,30	30,00							0,00%			0%
	2.2.4. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS			30,00	M2	304,82	92,55	9.144,60	2.776,50	11.921,10	30,00							0,00%			0%
	2.2.5. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO			35,00	M2	268,54	98,82	9.398,90	3.458,70	12.857,60	35,00							0,00%			0%
	2.2.6. FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X			53,00	M2	18,53	14,25	982,09	755,25	1.737,34	53,00							0,00%			0%
	2.2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS			30,00	M2	71,86	20,56	2.155,80	616,80	2.772,60	30,00							0,00%			0%
	2.2.8. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS			30,00	M2	141,76	39,49	4.252,80	1.184,70	5.437,50	30,00							0,00%			0%
	2.2.9. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			7,50	M2	145,34	23,93	1.090,05	179,48	1.269,53	7,50							0,00%			0%
	2.2.10. LOCAÇÃO DE BEBEDOIRO ELÉTRICO			8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20	1,00	1,00	1,00	63,15	-	-	63,15	12,50%	4,00	252,60	50%
	2.2.11. LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"			106,00	M	23,17	5,63	2.456,02	596,78	3.052,80			106,00	2.456,02	596,78	-	3.052,80	100,00%			0%
	2.2.12. LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM			810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60			20,00	150,00	715,50	283,50	999,00	18,52%	640,00	4.262,40	79%
	2.2.13. GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA			109,25	M	47,15	16,13	5.151,14	1.762,20	6.913,34			35,42	1.717,20	597,45	-	2.304,65	33,34%	72,83	4.606,63	67%
	2.2.14. ESCADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO			6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03			6,50	770,25	125,78	-	896,03	100,00%			0%
	2.3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																				
	2.3.1. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA			1,00	CJ	161,12	0,00	161,12	-	161,12	1,00							0,00%			0%
	2.3.2. ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - SERV DE IMPERMEABILIZAÇÃO			1,00	UN	161,12	0,00	161,12	-	161,12								0,00%	1,00	161,12	100%
	2.3.3. CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE			8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00	-	4.500,00	1,00	1,00	1,00	562,50	-	-	562,50	12,50%	4,00	2.250,00	50%
	2.4. LOCAÇÃO DA OBRA																				
	2.4.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO			556,00	M2	4,15	2,14	2.307,40	1.189,84	3.497,24	556,00							0,00%			0%
	2.5. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																				
	2.5.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			8,00	MS	315,13	787,92	2.521,04	6.303,36	8.824,40	1,00	1,00	1,00	1,00	315,13	787,92	1.103,05	12,50%	4,00	4.412,20	50%
	3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS																				
	3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																				
	3.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	CJ	143,52	81.147,66	143,52	81.147,66	81.291,18	0,06	0,06	0,07	0,06	8,61	4.868,86	4.877,47	6,00%	0,75	60.968,38	75%

3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS																			
3.2.1	PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00 M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56	-	-	556,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
3.2.2	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E NÍVEL AMBIENTE DE	556,00 M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40	-	-	556,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
3.2.3	COPIAS DE PROJETOS	100,00 M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00	-	-	100,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
3.2.4	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	1.000,00 UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	-	-	1.000,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
3.2.5	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	556,00 M2	2,80	0,00	1.556,80	-	1.556,80	-	-	-	-	-	-	0,00%	556,00	1.556,80	100%		
3.3. VIGILÂNCIA																			
3.3.1	MONTAGEM DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE	8,00 MS	277,50	0,00	2.220,00	-	2.220,00	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	277,50	277,50	12,50%	4,00	1.110,00	50%
4. MOVIMENTOS DE TERRA																			
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	50,00 M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50	50,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.2	BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1.307,61 M3	1,13	0,24	1.477,60	313,83	1.791,43	103,76	1.203,85	-	-	-	-	0,00%	-	0,01	0%		
4.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.866,40 M2	0,38	0,06	709,23	111,98	821,21	1.866,40	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	53,76 M3	13,39	34,00	719,85	1.927,84	2.547,69	53,76	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	38,00 M3	10,21	25,79	387,98	980,02	1.368,00	38,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	1.307,61 M3	2,23	0,29	2.915,97	379,21	3.295,18	103,76	1.203,85	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%		
4.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP	1.184,07 M3	3,65	0,87	4.321,86	1.030,14	5.352,00	1.184,07	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.8	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07 M3	8,13	0,00	9.626,49	-	9.626,49	1.184,07	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
4.9	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	1.866,40 M2	0,15	0,05	279,96	93,32	373,28	1.866,40	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%		
5. INFRAESTRUTURA																			
5.1. SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES																			
5.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	8,30 M3	162,63	30,44	1.349,83	252,65	1.602,48	2,82	4,00	1,48	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
5.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	45,66 M3	349,25	0,00	15.946,76	-	15.946,76	15,52	22,00	8,14	-	-	-	0,00%	(0,00)	0,00	0%		
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	45,66 M3	5,90	15,52	269,39	708,64	978,03	15,52	22,00	8,14	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,01)	0%		
5.1.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	414,02 M2	22,51	16,31	9.319,59	6.752,67	16.072,26	140,77	240,00	33,25	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%		
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	310,80 KG	4,66	4,85	1.448,33	1.507,38	2.955,71	280,00	30,80	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		
5.1.6	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	202,20 KG	4,55	3,98	920,01	804,76	1.724,77	182,00	20,20	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	0%		
5.1.7	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	431,00 KG	4,78	3,15	2.060,18	1.357,65	3.417,83	387,00	44,00	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%		
5.1.8	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	543,60 KG	3,99	2,39	2.168,96	1.299,20	3.468,16	489,00	54,60	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		
5.1.9	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	570,00 KG	3,66	1,61	2.086,20	917,70	3.003,90	513,00	57,00	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%		
5.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	48,50 KG	3,38	0,70	163,93	33,95	197,88	44,00	4,50	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%		
5.1.11	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	69,40 KG	3,93	2,13	272,74	147,82	420,56	23,60	45,80	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,00)	0%		
5.1.12	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	378,80 KG	3,60	1,43	1.363,68	541,68	1.905,36	128,80	250,00	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%		
5.1.13	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	321,80 KG	3,33	0,57	1.071,59	183,43	1.255,02	109,41	212,39	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%		

5.1.14	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00 UN	15,22	53,79	152,20	537,90	690,10				10,00	152,20	537,90	690,10	100,00%	-	-	0%	
6. SUPRAESTRUTURA																			
6.1. VIGAS																			
6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	370,28 M2	33,59	20,87	12.437,71	7.727,74	20.165,45				370,28	12.437,71	7.727,74	20.165,45	100,00%	-	-	0%	
6.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	28,73 M3	275,72	0,00	7.921,44	-	7.921,44				9,58	2.641,40	-	2.641,40	33,34%	19,15	5.280,04	67%	
6.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	28,73 M3	4,66	12,26	133,88	352,23	486,11				9,58	44,64	117,45	162,09	33,34%	19,15	324,02	67%	
6.1.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	299,40 KG	4,66	4,85	1.395,20	1.452,09	2.847,29				299,40	1.395,20	1.452,09	2.847,29	100,00%	-	-	0%	
6.1.5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	189,40 KG	4,55	3,98	861,77	753,81	1.615,58				189,40	861,77	753,81	1.615,58	100,00%	-	-	0%	
6.1.6	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	223,80 KG	4,78	3,15	1.069,76	704,97	1.774,73				223,80	1.069,76	704,97	1.774,73	100,00%	-	-	0%	
6.1.7	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	615,70 KG	3,99	2,39	2.456,64	1.471,52	3.928,16				615,70	2.456,64	1.471,52	3.928,16	100,00%	-	-	0%	
6.1.8	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	598,20 KG	3,66	1,61	2.189,41	963,10	3.152,51				598,20	2.189,41	963,10	3.152,51	100,00%	-	-	0%	
6.1.9	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	570,80 KG	3,38	0,70	1.929,30	399,56	2.328,86				570,80	1.929,30	399,56	2.328,86	100,00%	-	-	0%	
6.1.10	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	233,00 KG	3,14	0,43	731,62	100,19	831,81				233,00	731,62	100,19	831,81	100,00%	-	-	0%	
6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00 UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06				-	-	-	-	0,00%	6,00	414,06	100%	
6.2. PILARES																			
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	221,10 M2	22,39	16,79	4.950,43	3.712,27	8.662,70								0,00%	-	-	0%	
6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	15,49 M3	349,25	0,00	5.409,88	-	5.409,88								0,00%	-	-	0%	
6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	15,49 M3	5,90	15,52	91,39	240,40	331,79								0,00%	-	-	0%	
6.2.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	323,50 KG	4,66	4,85	1.507,51	1.568,98	3.076,49				66,20	257,30	-	-	0,00%	-	-	0%	
6.2.5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	255,70 KG	3,99	2,39	1.020,24	611,12	1.631,36				43,20	212,50	-	-	0,00%	-	(0,02)	0%	
6.2.6	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	423,20 KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26				83,40	339,80	-	-	0,00%	(0,00)	-	0%	
6.2.7	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	853,20 KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06				318,10	535,10	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
6.2.8	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	710,10 KG	3,14	0,43	2.229,71	305,34	2.535,05				326,40	383,70	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	0%	
6.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,00 UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06				-	-	-	-	0,00%	6,00	414,06	100%	
6.3. LAJES																			
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	533,93 M2	14,43	7,49	7.704,61	3.999,14	11.703,75				177,98	2.568,25	1.333,07	3.901,32	33,33%	355,95	7.802,43	67%	
6.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	76,45 M3	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16				3,82	25,48	8.898,89	-	8.898,89	33,33%	47,15	16.467,13	62%
6.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	76,45 M3	5,90	15,52	451,06	1.186,50	1.637,56				3,82	25,48	150,33	395,45	545,78	33,33%	47,15	1.009,95	62%
6.3.4	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015, P	25,71 KG	4,12	2,82	105,93	72,50	178,43				8,57	35,31	24,17	59,48	33,34%	15,85	110,00	62%	

6.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	356,90 KG	4,00	2,07	1.427,60	738,78	2.166,38			17,85	118,97	475,88	246,27	722,15	33,33%	220,08	1.335,88	62%	
6.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	1.725,00 KG	4,35	1,45	7.503,75	2.501,25	10.005,00			86,25	575,00	2.501,25	833,75	3.335,00	33,33%	1.063,75	6.169,75	62%	
6.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	913,30 KG	3,63	0,99	3.315,28	904,17	4.219,45			45,67	304,43	1.105,08	301,39	1.406,47	33,33%	563,20	2.601,99	62%	
6.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	522,50 KG	3,34	0,63	1.745,15	329,18	2.074,33			26,13	174,17	581,73	109,73	691,46	33,33%	322,20	1.279,14	62%	
6.3.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	104,50 KG	3,24	0,40	338,58	41,80	380,38			5,23	34,83	112,85	13,93	126,78	33,33%	64,44	234,56	62%	
6.3.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	18,00 UN	15,22	53,79	273,96	968,22	1.242,18								0,00%	18,00	1.242,18	100%	
6.4. CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO																			
6.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	25,25 M3	162,63	30,44	4.106,41	768,61	4.875,02			8,00	17,25	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
6.4.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	555,00 M2	1,22	1,97	677,10	1.093,35	1.770,45			184,00	371,00	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
6.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	60,60 M3	349,25	0,00	21.164,55	-	21.164,55			20,00	40,60	-	-	-	0,00%	-	-	0%	
6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	60,60 M3	5,90	15,52	357,54	940,51	1.298,05			20,00	40,60	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
6.4.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	901,67 KG	3,67	0,47	3.309,13	423,78	3.732,91			298,00	603,67	-	-	-	0,00%	-	0,00	0%	
6.4.6	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA NERVURADA Q-61 CA-60 Ø FIO 3,4mm MALHA 15X15 CM	489,85 KG	3,80	0,47	1.861,43	230,23	2.091,66			162,00	327,85	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	0%	
6.4.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, CA-60 Ø FIO 5,0 mm MALHA 10X10 CM	338,73 KG	3,56	0,47	1.205,88	159,20	1.365,08			112,00	226,73	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	0%	
6.4.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	12,00 UN	15,22	53,79	182,64	645,48	828,12								0,00%	12,00	828,12	100%	
6.5. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																			
6.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	100,98 M2	22,39	16,79	2.260,94	1.695,45	3.956,39								0,00%	100,98	3.956,39	100%	
6.5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	4,85 M3	349,25	0,00	1.693,86	-	1.693,86								0,00%	4,85	1.693,86	100%	
6.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,85 M3	5,90	15,52	28,62	75,27	103,89								0,00%	4,85	103,89	100%	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	102,90 KG	4,11	4,28	422,92	440,41	863,33								0,00%	102,90	863,33	100%	
6.5.5	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	275,50 KG	4,22	2,78	1.162,61	765,89	1.928,50								0,00%	275,50	1.928,50	100%	
6.6. VERGAS																			
6.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	73,07 M2	22,39	16,79	1.636,04	1.226,85	2.862,89			73,07					0,00%	-	-	0%	
6.6.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	7,31 M3	349,25	0,00	2.553,02	-	2.553,02			7,31					0,00%	-	-	0%	
6.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	7,31 M3	5,90	15,52	43,13	113,45	156,58			7,31					0,00%	-	-	0%	
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	72,13 KG	4,11	4,28	296,45	308,72	605,17			72,13					0,00%	-	-	0%	
6.6.5	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	73,04 KG	4,22	2,78	308,23	203,05	511,28			73,04					0,00%	-	-	0%	
6.6.6	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	346,05 KG	3,52	2,11	1.218,10	730,17	1.948,27			346,05					0,00%	-	-	0%	
6.7. BASE DE MASTROS																			

6.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	4,48 M2	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21	-	-	-	0,00%	4,48	98,21	100%	
6.7.2	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 MPa	0,78 M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42	-	-	-	0,00%	0,78	272,42	100%	
6.7.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	0,78 M3	5,90	15,52	4,60	12,11	16,71	-	-	-	0,00%	0,78	16,71	100%	
6.7.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 P	4,70 KG	3,64	2,49	17,11	11,70	28,81	-	-	-	0,00%	4,70	28,81	100%	
6.7.5	ARMAÇÃO DE LAJE 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 P	6,61 KG	3,53	1,82	23,33	12,03	35,36	-	-	-	0,00%	6,61	35,36	100%	
6.8. JUNTA DE DILATAÇÃO															
6.8.1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	49,50 M	106,83	1,98	5.288,09	98,01	5.386,10	-	-	20,00	0,00%	29,50	3.209,90	60%	
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS															
7.1. ALVENARIAS															
7.1.1. ALVENARIAS DO TÉRREO															
7.1.1.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65 M	5,75	2,48	567,24	244,65	811,89	-	-	98,65	0,00%	-	-	0%	
7.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	301,64 M2	28,82	13,35	8.693,26	4.026,89	12.720,15	-	-	301,64	0,00%	-	-	0%	
7.1.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	98,65 M	1,23	1,76	121,34	173,62	294,96	98,65	121,34	173,62	294,96	100,00%	-	-	0%
7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO															
7.1.2.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	126,01 M	5,75	2,48	724,56	312,50	1.037,06	-	-	-	0,00%	126,01	1.037,06	100%	
7.1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	118,28 M2	32,47	40,69	3.840,55	4.812,81	8.653,36	-	-	-	0,00%	118,28	8.653,36	100%	
7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINIS DA VENTILAÇÃO															
7.1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,50 M2	52,85	28,04	132,13	70,10	202,23	-	-	-	0,00%	2,50	202,23	100%	
7.2. DIVISÓRIAS LEVES															
7.2.1	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LAJE DE ROCHA	135,60 M2	99,06	15,10	13.435,25	2.047,56	15.482,81	-	-	-	0,00%	135,60	15.482,81	100%	
7.2.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LAJE DE ROCHA	120,17 M2	83,63	15,10	10.049,82	1.814,57	11.864,39	-	-	-	0,00%	120,17	11.864,39	100%	
7.2.3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST. UMIDADE COM LAJE DE ROCHA	159,85 M2	115,06	15,10	18.392,34	2.413,74	20.806,08	-	-	-	0,00%	159,85	20.806,08	100%	
7.2.4	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	36,50 M	45,63	8,05	1.665,50	293,83	1.959,33	-	-	-	0,00%	36,50	1.959,33	100%	
8. COBERTURAS E FORROS															
8.1. COBERTURAS															
8.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	21,00 M	22,46	5,79	471,66	121,59	593,25	-	-	-	0,00%	21,00	593,25	100%	
8.1.2	FIXAÇÃO DE TUBO DE PVC (SERIE R) (DIÂMETRO 100MM) BOCAL DE TUBO DE 60MM	6,00 UN	10,41	1,41	62,46	8,46	70,92	-	-	-	0,00%	6,00	70,92	100%	
8.2. FORROS															
8.2.1	FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS	501,50 M2	51,67	20,41	25.912,51	10.235,62	36.148,13	-	-	-	0,00%	501,50	36.148,13	100%	
8.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	16,00 M2	40,31	20,44	644,96	327,04	972,00	-	-	-	0,00%	16,00	972,00	100%	
8.2.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL. DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	125,00 UN	8,78	6,11	1.097,50	763,75	1.861,25	-	-	-	0,00%	125,00	1.861,25	100%	
9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS															
9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO															
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS.	107,00 M2	3,11	2,87	332,77	307,09	639,86	35,00	72,00	-	0,00%	-	-	0%	
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA															
9.2.1	CONCRETO LEVE RESISTÊNCIA FCK 15 MPa	41,44 M3	325,67	42,98	13.485,76	1.781,09	15.276,85	-	-	-	0,00%	41,44	15.276,85	100%	
9.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF. 06/2014	626,79 M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38	-	-	-	0,00%	626,79	13.438,38	100%	

9.2.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MMLARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	518,00 M2	3,36	0,00	1.740,48	-	1.740,48	-	-	-	0,00%	518,00	1.740,48	100%
9.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	626,79 M2	35,16	10,22	22.037,94	6.405,79	28.443,73	-	-	-	0,00%	626,79	28.443,73	100%
9.2.5	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	108,75 M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26	-	-	-	0,00%	108,75	699,26	100%
9.2.6	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉRO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	1,50 M	20,81	10,68	31,22	16,02	47,24	-	-	-	0,00%	1,50	47,24	100%
9.2.7	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,50 M2	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40	-	-	-	0,00%	1,50	202,40	100%
9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS														
9.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	50,60 M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75	-	-	-	0,00%	50,60	948,75	100%
9.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	24,60 M2	19,06	19,73	468,88	485,36	954,24	-	-	-	0,00%	24,60	954,24	100%
9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO														
9.4.1	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80 M3	325,67	42,98	586,21	77,36	663,57	-	-	-	0,00%	1,80	663,57	100%
9.4.2	PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	40,14 M2	16,07	5,97	645,05	239,64	884,69	-	-	-	0,00%	40,14	884,69	100%
9.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	40,14 M2	42,88	10,07	1.721,20	404,21	2.125,41	-	-	-	0,00%	40,14	2.125,41	100%
9.4.4	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	40,14 M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	0,00%	40,14	114,80	100%
9.4.5	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	22,18 M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62	-	-	-	0,00%	22,18	142,62	100%
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO														
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS														
10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	381,00 M2	15,61	5,83	5.947,41	2.221,23	8.168,64	-	-	-	0,00%	381,00	8.168,64	100%
10.1.2	PISO DE BASALTO LUSTRADO	75,51 M2	201,21	16,24	15.193,37	1.226,28	16.419,65	-	-	-	0,00%	75,51	16.419,65	100%
10.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	46,00 M2	14,62	3,11	672,52	143,06	815,58	-	-	-	0,00%	46,00	815,58	100%
10.1.4	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	381,00 M2	3,97	6,99	1.512,57	2.663,19	4.175,76	-	-	-	0,00%	381,00	4.175,76	100%
10.1.5	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00 M2	81,48	3,45	31.043,88	1.314,45	32.358,33	-	-	-	0,00%	381,00	32.358,33	100%
10.1.6	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO 5 DEMAOS	381,00 M2	6,15	2,18	2.343,15	830,58	3.173,73	-	-	-	0,00%	381,00	3.173,73	100%
10.1.7	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	231,00 M	8,58	7,67	1.981,98	1.771,77	3.753,75	-	-	-	0,00%	231,00	3.753,75	100%
10.1.8	RODAPE de BASALTO	41,00 M	24,17	10,93	990,97	448,13	1.439,10	-	-	-	0,00%	41,00	1.439,10	100%
10.1.9	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35CM.AF_06/2014	69,50 M	2,00	0,82	139,00	56,99	195,99	-	-	-	0,00%	69,50	195,99	100%
10.1.10	SOLEIRA de BASALTO	5,30 M	62,63	15,42	331,94	81,73	413,67	-	-	-	0,00%	5,30	413,67	100%
10.1.11	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50 M	9,80	2,54	485,10	125,73	610,83	-	-	-	0,00%	49,50	610,83	100%
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO														
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS														
10.2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	104,50 M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	-	-	0,00%	104,50	2.639,67	100%
10.2.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	479,11 M2	41,14	4,82	19.710,59	2.309,31	22.019,90	-	-	-	0,00%	479,11	22.019,90	100%
10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	145,00 M2	44,61	2,04	6.468,45	295,80	6.764,25	-	-	-	0,00%	145,00	6.764,25	100%
10.2.1.4	GRELHA DE FERRO L = 30 cm	15,00 M	26,45	1,13	396,75	16,95	413,70	-	-	-	0,00%	15,00	413,70	100%
10.2.1.5	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,16 M2	129,19	13,24	5.317,46	544,96	5.862,42	-	-	-	0,00%	41,16	5.862,42	100%
10.2.1.6	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10 M	62,81	15,42	1.074,05	263,68	1.337,73	-	-	-	0,00%	17,10	1.337,73	100%
10.2.1.7	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10 M	61,42	15,38	1.050,28	263,00	1.313,28	-	-	-	0,00%	17,10	1.313,28	100%
10.2.1.8	PISO DE BASALTO SERRADO	261,28 M2	99,33	15,00	25.952,94	3.919,20	29.872,14	-	-	-	0,00%	261,28	29.872,14	100%
10.2.2. AJARDINAMENTO														
10.2.2.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	493,26 M2	13,31	1,43	6.565,29	705,36	7.270,65	-	-	-	0,00%	493,26	7.270,65	100%
10.2.2.2	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	8,00 UN	78,83	10,07	630,64	80,56	711,20	-	-	-	0,00%	8,00	711,20	100%
10.2.2.3	TUTORES PARA MUDAS DE ARVORES	8,00 UN	4,45	0,72	35,60	5,76	41,36	-	-	-	0,00%	8,00	41,36	100%

10.2.2.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00 UN	13,86	1,76	83,16	10,56	93,72						0,00%	6,00	93,72	100%
10.2.2.5	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm <small>(EMPENHO 2017NE402193)</small>	2,00 UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06						0,00%	2,00	1.475,06	100%
11. REVESTIMENTOS																
11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS																
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	286,50 M2	1,14	0,86	326,61	246,39	573,00	286,50	326,61	246,39	573,00		100,00%	-	-	0%
11.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	135,00 M2	10,74	7,03	1.449,90	949,05	2.398,95						0,00%	135,00	2.398,95	100%
11.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES C/ ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,04 M2	11,15	8,36	1.628,35	1.220,89	2.849,24						0,00%	146,04	2.849,24	100%
11.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	146,04 M2	28,97	8,18	4.230,78	1.194,61	5.425,39						0,00%	146,04	5.425,39	100%
11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS																
11.2.1. FACHADA LESTE																
11.2.1.1	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	175,91 M2	1,67	2,51	293,77	441,53	735,30	175,91	293,77	441,53	735,30		100,00%	-	-	0%
11.2.1.2	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 25MM. AF_06/2014	175,91 M2	12,71	14,07	2.235,82	2.475,05	4.710,87						0,00%	175,91	4.710,87	100%
11.2.2. FACHADA OESTE																
11.2.2.1	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	172,48 M2	1,67	2,51	288,04	432,92	720,96	172,48	288,04	432,92	720,96		100,00%	-	-	0%
11.2.2.2	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 25MM. AF_06/2014	172,48 M2	12,71	14,07	2.192,22	2.426,79	4.619,01						0,00%	172,48	4.619,01	100%
11.2.3. FACHADA SUL																
11.2.3.1	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	94,91 M2	1,67	2,51	158,50	238,22	396,72	94,91	158,50	238,22	396,72		100,00%	-	-	0%
11.2.3.2	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 25MM. AF_06/2014	94,91 M2	12,71	14,07	1.206,31	1.335,38	2.541,69						0,00%	94,91	2.541,69	100%
11.2.4. FACHADA NORTE																
11.2.4.1	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	85,41 M2	1,67	2,51	142,63	214,38	357,01	85,41	142,63	214,38	357,01		100,00%	-	-	0%
11.2.4.2	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 25MM. AF_06/2014	85,41 M2	12,71	14,07	1.085,56	1.201,72	2.287,28						0,00%	85,41	2.287,28	100%
11.2.5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																
11.2.5.1	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	120,00 M2	1,67	2,51	200,40	301,20	501,60						0,00%	120,00	501,60	100%

11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	120,00 M2	10,20	7,70	1.224,00	924,00	2.148,00	-	-	-	0,00%	120,00	2.148,00	100%
11.2.5.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM BASALTO	155,00 M	62,57	12,38	9.698,35	1.918,90	11.617,25	-	-	-	0,00%	155,00	11.617,25	100%
11.2.6. CHAMINES DE VENTILAÇÃO														
11.2.6.1	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 400LAF_06/2014	6,40 M2	1,67	2,51	10,69	16,06	26,75	-	-	-	0,00%	6,40	26,75	100%
11.2.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	6,40 M2	13,13	15,47	84,03	99,01	183,04	-	-	-	0,00%	6,40	183,04	100%
11.2.7. REQUADROS DE VÃOS														
11.2.7.1	REQUADRO PARA VÃOS	74,07 M2	11,88	9,38	879,95	694,78	1.574,73	-	-	-	0,00%	74,07	1.574,73	100%
11.2.9. PEITORIS DE BASALTO														
11.2.9.1	PEITORIL DE BASALTO	42,65 M	58,66	10,93	2.501,85	466,16	2.968,01	-	-	-	0,00%	42,65	2.968,01	100%
12. ESQUADRIAS														
12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA														
12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	21,00 UN	291,38	25,71	6.118,98	539,91	6.658,89	-	-	-	0,00%	21,00	6.658,89	100%
12.1.2	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA C/ VIDRO DUPLO 4mm - VISOR	1,68 M2	550,51	51,70	924,86	86,86	1.011,72	-	-	-	0,00%	1,68	1.011,72	100%
12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS														
12.2.1	CAIXILHO MAXI-AR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	8,10 M2	273,51	24,77	2.215,43	200,64	2.416,07	-	-	-	0,00%	8,10	2.416,07	100%
12.2.2	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	3,24 M2	488,01	24,77	1.581,15	80,25	1.661,40	-	-	-	0,00%	3,24	1.661,40	100%
12.2.3	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	58,32 M2	323,01	24,77	18.837,94	1.444,59	20.282,53	-	-	-	0,00%	58,32	20.282,53	100%
12.2.4	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	26,97 M2	497,84	27,36	13.426,74	737,90	14.164,64	-	-	-	0,00%	26,97	14.164,64	100%
12.2.5	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	1,89 M2	407,01	24,77	769,25	46,82	816,07	-	-	-	0,00%	1,89	816,07	100%
12.2.6	BRISE METÁLICO EM BARRAS DE FERRO CHATO	89,50 M2	632,14	21,10	56.576,53	1.888,45	58.464,98	-	-	-	0,00%	89,50	58.464,98	100%
12.2.7	ESCADA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10 M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	-	-	-	0,00%	3,10	1.219,11	100%
12.2.8	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	8,10 M2	142,61	24,89	1.155,14	201,61	1.356,75	-	-	-	0,00%	8,10	1.356,75	100%
12.2.9	CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT TUBULAR	26,50 M	147,80	36,69	3.916,70	972,29	4.888,99	-	-	-	0,00%	26,50	4.888,99	100%
12.2.10	CORRIMÃO DUPLO Ø 40mm AÇO GALVANIZ FIXO À ALVENARIA	6,30 M	128,66	24,46	810,56	154,10	964,66	-	-	-	0,00%	6,30	964,66	100%
13. FERRAGENS														
13.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 80 cm	12,00 UN	135,05	13,75	1.620,60	165,00	1.785,60	-	-	-	0,00%	12,00	1.785,60	100%
13.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 70 CM	12,00 UN	119,57	13,75	1.434,84	165,00	1.599,84	-	-	-	0,00%	12,00	1.599,84	100%
13.3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 40 CM	6,00 UN	112,82	13,75	676,92	82,50	759,42	-	-	-	0,00%	6,00	759,42	100%
13.4	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD PARA LAVATORIO	6,00 UN	130,37	13,75	782,22	82,50	864,72	-	-	-	0,00%	6,00	864,72	100%
13.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	17,00 UN	66,09	15,35	1.123,53	260,95	1.384,48	-	-	-	0,00%	17,00	1.384,48	100%
13.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00 UN	52,13	11,75	312,78	70,50	383,28	-	-	-	0,00%	6,00	383,28	100%
13.7	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00 UN	102,56	14,90	307,68	44,70	352,38	-	-	-	0,00%	3,00	352,38	100%
13.8	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	8,00 UN	29,67	8,04	237,36	64,32	301,68	-	-	-	0,00%	8,00	301,68	100%
13.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	4,00 UN	1.019,92	9,80	4.079,68	39,20	4.118,88	-	-	-	0,00%	4,00	4.118,88	100%
13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	6,00 PR	404,80	11,58	2.428,80	69,48	2.498,28	-	-	-	0,00%	6,00	2.498,28	100%
13.11	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00 UN	141,55	15,69	424,65	47,04	471,69	-	-	-	0,00%	3,00	471,69	100%
14. VIDRAÇARIAS														
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80 M2	71,54	7,76	4.635,79	502,85	5.138,64	-	-	-	0,00%	64,80	5.138,64	100%
14.2	VIDRO MINIBORCAL e = 4 mm	4,86 M2	55,34	10,61	268,95	51,56	320,51	-	-	-	0,00%	4,86	320,51	100%
14.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	16,12 M2	159,37	8,62	2.569,04	138,95	2.707,99	-	-	-	0,00%	16,12	2.707,99	100%
14.4	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	24,45 M2	298,36	0,00	7.294,90	-	7.294,90	-	-	-	0,00%	24,45	7.294,90	100%
14.5	PELICULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00 M	18,15	0,00	635,25	-	635,25	-	-	-	0,00%	35,00	635,25	100%
15. PINTURAS														
15.1. PINTURAS INTERNAS														
15.1.1	DAS DIVISORIAS DE GESSO													

16.1.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00 UN	35,15	1,41	35,15	1,41	36,56							0,00%	1,00	36,56	100%
16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00 UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44							0,00%	6,00	3.457,44	100%
16.1.3.	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	4,00 UN	235,53	64,59	942,12	258,36	1.200,48							0,00%	4,00	1.200,48	100%
16.1.4.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	2,00 UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62							0,00%	2,00	947,62	100%
16.1.5.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE.	2,00 UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68							0,00%	2,00	302,68	100%
16.1.6.	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00 UN	246,18	14,83	246,18	14,83	261,01							0,00%	1,00	261,01	100%
16.1.7.	PAPELEIRA METÁLICA	4,00 UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24							0,00%	4,00	130,24	100%
16.1.8.	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	2,00 UN	69,50	5,63	139,00	11,26	150,26							0,00%	2,00	150,26	100%
16.1.9.	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00 UN	45,13	4,23	270,78	25,38	296,16							0,00%	6,00	296,16	100%
16.1.10.	PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO	6,00 UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18							0,00%	6,00	186,18	100%
16.1.11.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30 M2	222,62	27,09	734,65	89,40	824,05							0,00%	3,30	824,05	100%
16.1.12.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITÁRIO	6,00 UN	14,76	3,53	88,56	21,18	109,74							0,00%	6,00	109,74	100%
16.1.13.	BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE402193)	1,00 UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64							0,00%	1,00	652,64	100%
16.1.14.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTÁVEIS	1,00 UN	46,26	3,53	46,26	3,53	49,79							0,00%	1,00	49,79	100%
16.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO																	
16.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	119,00 M3	11,16	28,34	1.328,04	3.372,46	4.700,50							0,00%	119,00	4.700,50	100%
16.2.2.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	119,00 M3	8,51	21,49	1.012,69	2.557,31	3.570,00							0,00%	119,00	3.570,00	100%
16.2.3.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	14,30 M	32,70	3,20	467,61	45,76	513,37	4,77	155,98	15,26	171,24	33,36%	9,53	342,13	67%		
16.2.4.	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉRO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	29,00 M	20,81	10,68	603,49	309,72	913,21	12,00	17,00					0,00%	-	0,00	0%
16.2.5.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	50,00 M	22,46	5,79	1.123,00	289,50	1.412,50	16,67	374,41	96,52	470,93	33,34%	33,33	941,57	67%		
16.2.6.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	16,00 M	21,95	18,18	351,20	290,88	642,08	6,00	10,00					0,00%	-	-	0%
16.2.7.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	8,00 M	12,11	14,63	96,88	117,04	213,92	6,00	2,00					0,00%	-	0,00	0%
16.2.8.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	212,00 M	26,83	28,64	5.687,96	6.071,68	11.759,64							0,00%	212,00	11.759,64	100%
16.2.9.	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	9,00 M	13,07	5,66	117,63	50,94	168,57	8,00	1,00					0,00%	-	(0,00)	0%
16.2.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00 UN	53,65	40,80	590,15	448,80	1.038,95							0,00%	11,00	1.038,95	100%
16.2.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO 120x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00 UN	93,54	74,85	187,08	149,70	336,78							0,00%	2,00	336,78	100%
16.2.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	6,00 UN	126,69	112,85	760,14	677,10	1.437,24							0,00%	6,00	1.437,24	100%
16.2.13.	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	1,00 UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78							0,00%	1,00	98,78	100%
16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	6,00 UN	35,90	4,70	215,40	26,20	243,60							0,00%	6,00	243,60	100%
16.2.15.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	6,00 UN	29,35	3,43	176,10	20,58	196,68							0,00%	6,00	196,68	100%
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																	
16.3.1.	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00 UN	104,25	14,78	104,25	14,78	119,03							0,00%	1,00	119,03	100%
16.3.2.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	30,83	5,64	30,83	5,64	36,47							0,00%	1,00	36,47	100%

16.3.3	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 3.000 LITROS	1,00 UN	920,81	126,14	920,81	126,14	1.046,95	-	-	-	0,00%	1,00	1.046,95	100%
16.3.4	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00 UN	81,81	12,93	81,81	12,93	94,74	-	-	-	0,00%	1,00	94,74	100%
16.3.5	PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRA NÃO POTÁVEL	4,00 UN	15,38	1,72	61,52	6,88	68,40	-	-	-	0,00%	4,00	68,40	100%
16.3.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00 UN	57,47	4,42	57,47	4,42	61,89	-	-	-	0,00%	1,00	61,89	100%
16.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	9,00 UN	60,84	4,42	547,56	39,78	587,34	-	-	-	0,00%	9,00	587,34	100%
16.3.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00 UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27	-	-	-	0,00%	1,00	28,27	100%
16.3.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00 UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	0,00%	6,00	103,26	100%
16.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	2,00 UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48	-	-	-	0,00%	2,00	79,48	100%
16.3.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,00 UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	-	-	-	0,00%	1,00	72,53	100%
16.3.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	16,00 M	16,67	3,46	266,72	55,36	322,08	-	-	-	0,00%	16,00	322,08	100%
16.3.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	6,00 M	13,04	1,96	78,24	11,76	90,00	-	-	-	0,00%	6,00	90,00	100%
16.3.14	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	262,00 M	8,71	11,38	2.282,02	2.981,56	5.263,58	-	-	-	0,00%	262,00	5.263,58	100%
16.3.15	CISTERNA PRE-MOLDADA EM ANEIS Ø 250x250 cm	1,00 UN	4.978,75	98,29	4.978,75	98,29	5.077,04	-	-	-	0,00%	1,00	5.077,04	100%
16.3.16	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/O = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M 3,6 M3/H	1,00 UN	2.370,95	124,95	2.370,95	124,95	2.495,90	-	-	-	0,00%	1,00	2.495,90	100%
16.3.17	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00 UN	269,01	17,25	269,01	17,25	286,26	-	-	-	0,00%	1,00	286,26	100%
16.4	LAJE DE CONCRETO PARA CISTERNA		0,00	0,00										
16.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	3,20 M2	22,51	16,31	72,03	52,19	124,22	-	-	-	0,00%	3,20	124,22	100%
16.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	2,60 M3	275,72	0,00	716,87	-	716,87	-	-	-	0,00%	2,60	716,87	100%
16.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,60 M3	4,66	12,26	12,12	31,88	44,00	-	-	-	0,00%	2,60	44,00	100%
16.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	183,00 KG	3,84	1,28	702,72	234,24	936,96	-	-	-	0,00%	183,00	936,96	100%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
17.1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017NE402193)	3,00 UN	135,00	6,07	405,00	18,21	423,21	-	-	-	0,00%	3,00	423,21	100%
17.2	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENT/ALERTA/SALVAM	12,00 UN	23,88	8,72	286,56	104,64	391,20	-	-	-	0,00%	12,00	391,20	100%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES													
18.1	ENTRADA DE ENERGIA													
18.1.1	CAIXA CI TAM 7 P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. (150x130x24)CM - CEEE	1,00 UN	837,11	168,59	837,11	168,59	1.005,70	-	-	-	0,00%	1,00	1.005,70	100%
18.1.2	CAIXA CP-4 (60X90X20)CM - PADRÃO CEEE	1,00 UN	10,44	63,84	10,44	63,84	74,28	-	-	-	0,00%	1,00	74,28	100%
18.1.3	CAIXA CED MED. (60x90x20)CM- PADRÃO CEEE	1,00 UN	118,16	151,27	118,16	151,27	269,43	-	-	-	0,00%	1,00	269,43	100%
18.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00 UN	208,08	5,92	208,08	5,92	214,00	-	-	-	0,00%	1,00	214,00	100%
18.1.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45KA	4,00 UN	96,74	3,20	386,96	12,80	399,76	-	-	-	0,00%	4,00	399,76	100%
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	114,00 M	15,82	1,47	1.803,48	167,58	1.971,06	-	-	-	0,00%	114,00	1.971,06	100%
18.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00 M	8,16	1,09	32,64	4,36	37,00	-	-	-	0,00%	4,00	37,00	100%
18.1.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00 M	5,26	0,21	10,52	0,42	10,94	-	-	-	0,00%	2,00	10,94	100%
18.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00 M	36,55	16,92	365,50	169,20	534,70	-	-	-	0,00%	10,00	534,70	100%

18.1.10	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00 UN	1,52	0,80	12,16	6,40	18,56	-	-	-	0,00%	8,00	18,56	100%
18.1.11	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	2,00 UN	13,47	8,23	26,94	16,46	43,40	-	-	-	0,00%	2,00	43,40	100%
18.1.12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00 M	0,94	2,00	2,82	6,09	8,91	-	-	-	0,00%	3,00	8,91	100%
18.1.13	CONECTOR TIPO "GAR"	2,00 UN	20,24	4,95	40,48	9,90	50,38	-	-	-	0,00%	2,00	50,38	100%
18.1.14	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00 UN	28,87	6,77	57,74	13,54	71,28	-	-	-	0,00%	2,00	71,28	100%
18.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00 UN	51,72	47,87	51,72	47,87	99,59	-	-	-	0,00%	1,00	99,59	100%
18.1.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM QUADROS ELÉTRICOS	2,00 UN	86,23	131,33	172,46	262,66	435,12	-	-	-	0,00%	2,00	435,12	100%
18.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS OAB, PABS OU AR COND	4,00 UN	1.112,19	50,78	4.448,76	203,12	4.651,88	-	-	-	0,00%	4,00	4.651,88	100%
18.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS UDE UF-AC UNIF	2,00 UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44	-	-	-	0,00%	2,00	2.967,44	100%
18.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, QDG, CONFORME PROJETO	1,00 UN	2.328,88	133,30	2.328,88	133,30	2.462,18	-	-	-	0,00%	1,00	2.462,18	100%
18.3	ELÉTRODUTOS E CABOS													
18.3.1	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2 LSZH	6.001,00 M	1,40	0,61	8.401,40	3.660,61	12.062,01	-	-	-	0,00%	6.001,00	12.062,01	100%
18.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	184,00 M	2,50	0,80	460,00	147,20	607,20	-	-	-	0,00%	184,00	607,20	100%
18.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	325,00 M	2,90	1,03	942,50	334,75	1.277,25	-	-	-	0,00%	325,00	1.277,25	100%
18.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00 M	3,92	0,17	156,80	6,80	163,60	-	-	-	0,00%	40,00	163,60	100%
18.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00 M	5,69	0,25	28,45	1,25	29,70	-	-	-	0,00%	5,00	29,70	100%
18.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00 M	9,54	1,27	190,80	25,40	216,20	-	-	-	0,00%	20,00	216,20	100%
18.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.342,00 M	1,66	0,60	2.227,72	805,20	3.032,92	-	-	-	0,00%	1.342,00	3.032,92	100%
18.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00 M	18,57	1,72	2.228,40	206,40	2.434,80	-	-	-	0,00%	120,00	2.434,80	100%
18.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00 M	9,57	1,27	287,10	38,10	325,20	-	-	-	0,00%	30,00	325,20	100%
18.3.10	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00 M	7,94	2,09	111,16	29,26	140,42	-	-	-	0,00%	14,00	140,42	100%
18.3.11	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00 M	4,70	1,69	282,00	101,40	383,40	-	-	-	0,00%	60,00	383,40	100%
18.3.12	CABO DE VÍDEO VGA/SVGA DUPLA BLINDAGEM C/ CONECTORES HD 15MXHD 15M	14,00 M	10,56	1,36	147,84	19,04	166,88	-	-	-	0,00%	14,00	166,88	100%
18.3.13	CABO F/UTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	450,00 M	3,18	1,39	1.431,00	625,50	2.056,50	-	-	-	0,00%	450,00	2.056,50	100%
18.3.14	CABO UTP 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	2.100,00 M	2,72	1,39	5.712,00	2.919,00	8.631,00	-	-	-	0,00%	2.100,00	8.631,00	100%
18.3.15	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIÂMETRO)	112,00 M	1,99	0,72	222,88	80,64	303,52	-	-	-	0,00%	112,00	303,52	100%
18.3.16	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 25MM, 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	135,00 M	4,77	5,46	643,95	737,10	1.381,05	-	-	-	0,00%	135,00	1.381,05	100%
18.3.17	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 32MM, 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	69,00 M	6,69	7,02	461,61	484,38	945,99	-	-	-	0,00%	69,00	945,99	100%
18.3.18	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 40MM 1 1/4" INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00 M	7,90	7,80	94,80	93,60	188,40	-	-	-	0,00%	12,00	188,40	100%
18.3.19	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 60MM, 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00 M	12,57	6,79	754,20	407,40	1.161,60	-	-	-	0,00%	60,00	1.161,60	100%
18.3.20	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL DN 85MM, 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00 M	22,72	8,99	886,08	350,61	1.236,69	-	-	-	0,00%	39,00	1.236,69	100%
18.3.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	508,00 M	10,82	9,94	5.496,56	5.049,52	10.546,08	-	-	-	0,00%	508,00	10.546,08	100%
18.3.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	254,00 M	13,01	9,94	3.304,54	2.524,76	5.829,30	-	-	-	0,00%	254,00	5.829,30	100%
18.3.23	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCLUI CONEX ACESSÓRIOS	75,00 M	24,52	7,80	1.839,00	585,00	2.424,00	-	-	-	0,00%	75,00	2.424,00	100%
18.3.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00 M	32,16	14,89	192,96	89,34	282,30	-	-	-	0,00%	6,00	282,30	100%
18.3.25	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00 M	2,77	3,01	166,20	180,60	346,80	-	-	-	0,00%	60,00	346,80	100%
18.3.26	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	9,00 M	3,38	4,02	30,42	36,18	66,60	-	-	-	0,00%	9,00	66,60	100%

18.4. CONDUITOS E ACESSÓRIOS																								
18.4.1	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	3,00 UN	2,77	3,01	8,31	9,03	17,34						0,00%	3,00	17,34	100%								
18.4.2	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00 UN	3,16	3,62	36,20		67,80						0,00%	10,00	67,80	100%								
18.4.3	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	40,00 UN	2,11	4,84	84,40	193,60	278,00						0,00%	40,00	278,00	100%								
18.4.4	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,00 UN	3,34	4,04	190,38	230,28	420,66						0,00%	57,00	420,66	100%								
18.4.5	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00 UN	4,25	4,61	25,50	27,66	53,16						0,00%	6,00	53,16	100%								
18.4.6	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00 UN	7,40	5,13	14,80	10,26	25,06						0,00%	2,00	25,06	100%								
18.4.7	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	22,00 UN	15,11	0,63	332,42	13,86	346,28						0,00%	22,00	346,28	100%								
18.4.8	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	50,00 M	53,23	12,95	2.661,50	649,50	3.311,00						0,00%	50,00	3.311,00	100%								
18.4.9	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	20,00 UN	34,72	7,95	694,40	159,00	853,40						0,00%	20,00	853,40	100%								
18.4.10	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	429,00 UN	1,67	3,29	716,43	1.411,41	2.127,84						0,00%	429,00	2.127,84	100%								
18.4.11	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	105,00 UN	2,09	4,11	219,45	431,55	651,00						0,00%	105,00	651,00	100%								
18.4.12	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	27,00 UN	0,57	4,79	15,39	129,33	144,72						0,00%	27,00	144,72	100%								
18.4.13	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/ TRAVA P/ELETR. 2" (53MM)	12,00 UN	1,43	6,86	17,16	82,32	99,48						0,00%	12,00	99,48	100%								
18.4.14	PARAFUSO ZINCADO 1/2"x1/4"MM, COM PORCA	1.700,00 UN	0,19	0,17	323,00	289,00	612,00						0,00%	1.700,00	612,00	100%								
18.4.15	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA 3/8" x 1/2" COM PORCA	300,00 UN	0,25	0,17	75,00	51,00	126,00						0,00%	300,00	126,00	100%								
18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATÉ 750 V, ROLO DE 19 MM X 20 M	30,00 UN	3,77	0,66	113,10	19,80	132,90						0,00%	30,00	132,90	100%								
18.4.17	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 20X20X12CM SOBREPOR	3,00 UN	63,72	21,16	191,16	63,48	254,64						0,00%	3,00	254,64	100%								
18.4.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	3,21	2,42	12,84	9,68	22,52						0,00%	4,00	22,52	100%								
18.4.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00 UN	4,04	8,84	16,16	35,36	51,52						0,00%	4,00	51,52	100%								
18.4.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00 UN	2,49	4,24	37,35	63,60	100,95						0,00%	15,00	100,95	100%								
18.4.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00 UN	1,93	2,51	115,80	150,60	266,40						0,00%	60,00	266,40	100%								
18.4.22	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00 UN	6,19	5,00	37,14	30,00	67,14						0,00%	6,00	67,14	100%								
18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	134,00 UN	8,32	5,81	1.114,88	778,54	1.893,42						0,00%	134,00	1.893,42	100%								
18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	51,00 UN	9,62	5,81	490,62	296,31	786,93						0,00%	51,00	786,93	100%								
18.4.25	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1 1/4" REF TODOS OS TIPOS	8,00 UN	14,57	7,23	116,56	57,84	174,40						0,00%	8,00	174,40	100%								
18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00 UN	9,38	5,81	93,80	58,10	151,90						0,00%	10,00	151,90	100%								
18.4.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00 UN	51,72	47,87	258,60	239,35	497,95						0,00%	5,00	497,95	100%								
18.4.28	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00 UN	84,22	78,92	168,44	157,84	326,28						0,00%	2,00	326,28	100%								
18.4.29	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/ LÓGICO	24,00 UN	51,06	10,67	1.225,92	256,08	1.482,00						0,00%	24,00	1.482,00	100%								
18.4.30	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00 UN	2,90	2,54	78,30	68,58	146,88						0,00%	27,00	146,88	100%								
18.4.31	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00 UN	2,04	2,54	79,56	99,06	178,62						0,00%	39,00	178,62	100%								
18.4.32	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00 UN	2,90	2,54	261,00	228,60	489,60						0,00%	90,00	489,60	100%								
18.4.33	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	9,00 M	32,60	12,86	293,40	115,74	409,14						0,00%	9,00	409,14	100%								
18.4.34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	108,00 M	30,77	13,55	3.323,16	1.463,40	4.786,56						0,00%	108,00	4.786,56	100%								
18.4.35	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	352,00 M	11,41	10,16	4.016,32	3.576,32	7.592,64						0,00%	352,00	7.592,64	100%								
18.5. IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																								
18.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00 UN	8,87	5,18	549,94	321,16	871,10						0,00%	62,00	871,10	100%								
18.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00 UN	10,16	5,18	81,28	41,44	122,72						0,00%	8,00	122,72	100%								
18.5.3	TOMADA IP66 10A CX. 4"x2" QUAD. (F+N-T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00 UN	75,21	10,16	752,10	101,60	853,70						0,00%	10,00	853,70	100%								
18.5.4	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00 UN	9,50	2,00	351,50	74,00	425,50						0,00%	37,00	425,50	100%								
18.5.5	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00 UN	7,46	3,05	880,28	359,90	1.240,18						0,00%	118,00	1.240,18	100%								
18.5.6	LUMINÁRIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	59,00 UN	5,97	3,98	352,23	234,82	587,05						0,00%	59,00	587,05	100%								
18.5.7	LUMINÁRIA ALETAS E REFL ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	118,00 UN	4,87	14,39	574,66	1.698,02	2.272,68						0,00%	118,00	2.272,68	100%								
18.5.8	LUMINÁRIA ALETAS REFL ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	4,00 UN	5,72	16,93	22,88	67,72	90,60						0,00%	4,00	90,60	100%								

18.7.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00 UN	51,72	47,87	155,16	143,61	298,77							0,00%	3,00	298,77	100%
18.7.10	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa (16x16)cm em ALUMÍNIO	8,00 UN	33,91	6,59	271,28	52,72	324,00							0,00%	8,00	324,00	100%
18.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FURos CABO DE COBRE 50MM2	8,00 UN	2,60	1,66	20,80	13,28	34,08							0,00%	8,00	34,08	100%
18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00 M	3,71	3,29	89,04	78,96	168,00							0,00%	24,00	168,00	100%
18.7.13	AF_12/2015																
18.7.13	ABRACAÇEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00 UN	2,19	1,66	70,08	53,12	123,20							0,00%	32,00	123,20	100%
18.7.14	MEDIDA RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00 UN	0,00	277,55	-	277,55	277,55							0,00%	1,00	277,55	100%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																
19.1	INFRAESTRUTURA DE COBRE																
19.1.1	TUBO COBRE FLEX LL ATÉ 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00 M	20,30	3,97	2.537,50	496,25	3.033,75							0,00%	125,00	3.033,75	100%
19.1.2	TUBO COBRE FLEX LG ATÉ 3/4" ESP. 0,89MM C/ CONEXÕES -ISOLADO	125,00 M	36,16	3,97	4.520,00	496,25	5.016,25							0,00%	125,00	5.016,25	100%
19.1.3	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	40,00 UN	25,44	19,85	1.017,60	794,00	1.811,60							0,00%	40,00	1.811,60	100%
19.2	INSTALAÇÕES DOS CONDICIONADORES DE AR SPLIT																
19.2.1	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 36KBTU/H	11,00 UN	26,90	29,76	295,90	327,36	623,26							0,00%	11,00	623,26	100%
19.2.2	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00 UN	10,09	29,76	10,09	29,76	39,85							0,00%	1,00	39,85	100%
19.2.3	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00 UN	105,75	99,69	1.269,00	476,28	1.745,28							0,00%	12,00	1.745,28	100%
19.2.4	TESTE DE PRESSÃO, VACUO, START-UP, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00 UN	53,90	95,69	646,80	1.148,28	1.795,08							0,00%	12,00	1.795,08	100%
19.3	REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																
19.3.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO FILTRO G4, REF BBS-160	2,00 UN	1.387,50	0,00	2.775,00	-	2.775,00							0,00%	2,00	2.775,00	100%
19.3.2	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF BBS-160	2,00 UN	250,71	39,69	501,42	79,38	580,80							0,00%	2,00	580,80	100%
19.3.3	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 25 P/ AR CONDICIONADO	55,00 M2	27,47	6,28	1.510,85	344,30	1.855,15							0,00%	55,00	1.855,15	100%
19.3.4	CONEXÃO VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	2,00 UN	14,36	7,87	28,72	15,74	44,46							0,00%	2,00	44,46	100%
19.3.5	SUPORTE METÁLICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC.	20,00 UN	25,44	19,85	508,80	397,00	905,80							0,00%	20,00	905,80	100%
19.3.6	DIFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00 UN	35,48	5,96	212,88	35,76	248,64							0,00%	6,00	248,64	100%
19.3.7	DIFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00 UN	39,23	5,96	313,84	47,68	361,52							0,00%	8,00	361,52	100%
19.3.8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 100	6,00 UN	75,46	5,96	452,76	35,76	488,52							0,00%	6,00	488,52	100%
19.3.9	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - REF KVR 125	8,00 UN	83,33	5,96	666,64	47,68	714,32							0,00%	8,00	714,32	100%
19.4	REDE DE DRENAGEM																
19.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00 UN	1,28	1,15	16,64	14,95	31,59							0,00%	13,00	31,59	100%
19.4.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00 UN	1,11	0,65	5,55	3,25	8,80							0,00%	5,00	8,80	100%
19.4.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00 UN	2,46	1,47	22,14	13,23	35,37							0,00%	9,00	35,37	100%
19.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00 M	3,25	3,11	227,50	217,70	445,20							0,00%	70,00	445,20	100%
19.4.5	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	70,00 M	5,27	1,99	368,90	139,30	508,20							0,00%	70,00	508,20	100%
19.5	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA																
19.5.1	CABO MULTIPOLAR 7X1,5MM2 PARA INTERLIGAÇÃO DE COMANDO E ELÉTRICA SPLIT	125,00 M	6,72	0,51	840,00	63,75	903,75							0,00%	125,00	903,75	100%
19.5.2	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO SPLIT	20,00 M	4,75	0,51	95,00	10,20	105,20							0,00%	20,00	105,20	100%
20	MOBILIÁRIO																
20.1	INSTAL DE BALÇÃO DE PIA E TAMPO AÇO INOX FORNECIDOS PELO TRT	1,00 UN	0,00	30,65	-	30,65	30,65							0,00%	1,00	30,65	100%
21	CERCAMENTO																
21.1	MURO PRE-MOLDADO (somente pintura)																
21.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	797,28 M2	0,72	0,47	574,04	374,72	948,76							0,00%	797,28	948,76	100%
21.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	797,28 M2	4,96	2,24	3.954,51	1.785,91	5.740,42							0,00%	797,28	5.740,42	100%
21.2	GRADIL																
21.2.1	VIGA BALDRAME COMPLETA (CONCR/FORMA/FERRAG)	2,40 M3	846,02	397,48	2.034,65	863,65	2.984,40							0,00%	2,40	2.984,40	100%
21.2.2	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	64,50 M2	412,74	19,12	26.621,73	1.233,24	27.854,97							0,00%	64,50	27.854,97	100%
21.2.3	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00 CJ	1.345,93	67,71	1.345,93	67,71	1.413,64							0,00%	1,00	1.413,64	100%
21.2.4	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	28,80 M2	1,42	1,75	40,90	50,40	91,30							0,00%	28,80	91,30	100%

21.2.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	28,80 M2	10,74	7,03	309,31	202,46	511,77	-	-	-	0,00%	28,80	511,77	100%
21.2.6.	AF_06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	28,80 M2	0,72	0,47	20,74	13,54	34,28	-	-	-	0,00%	28,80	34,28	100%
21.2.7.	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	28,80 M2	4,96	2,24	142,85	64,51	207,36	-	-	-	0,00%	28,80	207,36	100%
22. ACESSIBILIDADE														
22.1.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00 UN	44,28	34,72	88,56	69,44	158,00	-	-	-	0,00%	2,00	158,00	100%
22.2.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00 UN	3,72	4,61	66,96	82,98	149,94	-	-	-	0,00%	18,00	149,94	100%
22.3.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00 UN	26,12	9,23	208,96	73,84	282,80	-	-	-	0,00%	8,00	282,80	100%
22.4.	MAPA TÁTIL INCLUSIVE PEDESTAL (EMPENHO 2017NE402193)	1,00 UN	1.381,52	91,01	1.381,52	91,01	1.472,53	-	-	-	0,00%	1,00	1.472,53	100%
22.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	229,00 PC	5,00	4,25	1.145,00	973,25	2.118,25	-	-	-	0,00%	229,00	2.118,25	100%
22.6.	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00 PC	9,32	3,31	1.575,08	559,39	2.134,47	-	-	-	0,00%	169,00	2.134,47	100%
22.7.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00 CJ	72,87	22,71	437,22	136,26	573,48	-	-	-	0,00%	6,00	573,48	100%
22.8.	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00 UN	117,02	8,30	234,04	16,60	250,64	-	-	-	0,00%	2,00	250,64	100%
22.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00 UN	691,07	111,69	2.073,21	335,07	2.408,28	-	-	-	0,00%	3,00	2.408,28	100%
22.10.	ALARME SONORO P/ SANIT POD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	2,00 CJ	541,10	29,02	1.082,20	58,04	1.140,24	-	-	-	0,00%	2,00	1.140,24	100%
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00 UN	1.087,07	111,69	3.261,21	335,07	3.596,28	-	-	-	0,00%	3,00	3.596,28	100%
23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00 CJ	1.868,58	132,36	1.868,58	132,36	2.000,94	-	-	-	0,00%	1,00	2.000,94	100%
23.3.	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM VIDRAÇARIA	1,50 M2	475,78	70,98	713,67	106,47	820,14	-	-	-	0,00%	1,50	820,14	100%
23.4.	COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METÁLICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00 CJ	23,35	18,45	23,35	18,45	41,80	-	-	-	0,00%	1,00	41,80	100%
23.5.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00 UN	150,00	0,00	150,00	-	150,00	-	-	-	0,00%	1,00	150,00	100%
23.6.	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00 M	1,98	4,52	229,68	524,32	754,00	-	-	-	0,00%	116,00	754,00	100%
23.7.	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BANDO, INCL COLOCAÇÃO	68,40 M2	72,97	0,00	4.991,15	-	4.991,15	-	-	-	0,00%	68,40	4.991,15	100%
24. SERVIÇOS FINAIS														
24.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00 M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80	-	-	-	0,00%	556,00	305,80	100%
24.2.	CARTA DE HABITE-SE	556,00 M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80	-	-	-	0,00%	556,00	305,80	100%
25. DESMOBILIZAÇÃO														
25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00 UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46	-	-	-	0,00%	1,00	2.347,46	100%
TOTAL					937.297,18	343.979,56	1.281.276,74	51.086,36	26.595,22	77.681,58	6,1%	937.297,18	955.686,60	74,6%
B.D.I. PARA MATERIAIS		22,12%			207.330,14		207.330,14	11.300,30		11.300,30	5,5%		156.486,23	75,5%
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		26,24%				90.260,24	90.260,24		6.978,59	6.978,59	7,7%		65.139,31	72,2%
TOTAL DO ORÇAMENTO					1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12	62.386,66	33.573,81	95.960,47	6,1%		1.177.312,14	74,6%