



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 07/06/2018 a 03/07/2018
Medição 5**

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 07/06/18 a 03/07/18 a contratada:

- Executou vigas;
- Executou lajes;
- Executou cintas e pilaretes da platibanda;
- Executou juntas de dilatação;
- Executou alvenarias;
- Executou as instalações de esgoto.

A fiscalização realizou a 5ª medição, que totalizou R\$79.208,27 (5,02% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 30,45% do total do contrato. Transcorreram 155 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						R\$ 79.208,27	5ª MEDIÇÃO	Início: 07/06/2018		SALDO	R\$ 1.098.103,88							
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA								Término:			FISCAL: Eng. Renato M...							
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000								Prazo decor.: -43129				FISCAL: Eng. Felipe Ch...						
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº xxxx													FISCAL: Eng. Marzo Bot...					
CONTRATO:		130/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																		
marca	Item	Descrição		Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	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				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 O 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS																		
		1.866,40	M2	0,29	0,04	541,26	74,66	615,92						0,00%						0%
		2.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
	2.2.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA																		
		1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66						0,00%	1,00	540,57	203,09	743,66	100%	
	2.2.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO 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						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						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						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						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						0,00%						0%
	2.2.8.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, 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						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						0,00%						0%
	2.2.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO																		
		8,00	MS	63,15	0,00	505,20		505,20	1,00	63,15		63,15	12,50%	3,00	189,45			189,45	38%	
	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						0,00%						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	150,00	715,50	283,50	999,00	18,52%	490,00	2.337,30	926,10	3.263,40	60%		
	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	72,83	3.433,94	1.174,75	4.608,69	66,66%	(0,00)				0,00		0%
	2.2.14.	ESCALADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO																		
		6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03						0,00%						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						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		161,12	100%	
	2.3.3.	CONSUMOS DE AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE																		
		8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00		4.500,00	1,00	562,50		562,50	12,50%	3,00	1.687,50			1.687,50	38%	
		2.4. LOCAÇÃO DA OBRA																		
	2.4.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO																		
		556,00	M2	4,15	2,14	2.307,40	1.189,84	3.497,24						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	315,13	787,92	1.103,05	12,50%	3,00	945,39	2.363,76	3.309,15	38%		
		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	0,05	7,18	4.057,38	4.064,56	5,00%	0,70	100,46	56.803,36	56.903,82	70%		

5.1.14.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	10,00	UN	15,22	53,79	152,20	537,90	690,10					0,00%						0%
6. SUPRAESTRUTURA																			
6.1. VIGAS																			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO																			
6.1.1.	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					0,00%						0%
6.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	28,73	M3	275,72	0,00	7.921,44	7.921,44	19,15	5.280,04			5.280,04	66,66%		(0,00)			(0,00)	0%
6.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	28,73	M3	4,66	12,26	133,88	352,23	486,11	19,15	89,24	234,78	324,02	66,66%			0,00		0,00	0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						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	91,32	322,74	414,06	100%	
6.2. PILARES																			
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.																			
6.2.1.		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 BÔMBA, 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%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%						0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%		(0,01)		(0,01)	(0,02)	0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%	(0,00)					0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%			0,00		0,00	0%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE																			
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					0,00%	0,00	(0,01)		(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	91,32	322,74	414,06	100%	
6.3. LAJES																			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA																			
6.3.1.	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	355,95	5.136,36	2.666,07	7.802,43	66,67%	(0,00)			(0,00)	(0,00)	0%
6.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	76,45	M3	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16	47,15	16.467,14	-	16.467,14	61,67%	0,00	(0,01)			(0,01)	0%
6.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA, 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	47,15	278,19	731,77	1.009,96	61,67%	0,00	(0,00)		(0,01)	(0,01)	0%
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO																			
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	15,85	65,30	44,70	110,00	61,65%	0,00	0,01		(0,01)		0%

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	220,08	880,32	455,57	1.335,89	61,66%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
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	1.063,75	4.627,31	1.542,44	6.169,75	61,67%	-	-	-	-	0%
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	563,20	2.044,42	557,57	2.601,99	61,67%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
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	322,20	1.076,15	202,99	1.279,14	61,67%	0,00	-	-	-	0%
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	64,44	208,79	25,78	234,57	61,67%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
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	273,96	968,22	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	(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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	60,60	M3	5,90	15,52	357,54	940,51	1.298,05	-	-	-	0,00%	-	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	-	-	-	0,00%	-	0,00	(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	-	-	-	0,00%	-	-	(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	-	-	-	0,00%	0,00	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	182,64	645,48	828,12	100%	
6. 5. CINTAS E PILARETES DA PLATIBANDA																		
6.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	33,32	746,03	559,44	1.305,47	33,00%	67,66	1.514,91	1.136,01	2.650,92	67%
6.5.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	4,85	M3	349,25	0,00	1.693,86	-	1.693,86	1,60	568,80	-	568,80	32,99%	3,25	1.135,06	-	1.135,06	67%
6.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,85	M3	5,90	15,52	28,62	75,27	103,89	1,60	9,44	24,83	34,27	32,99%	3,25	19,18	50,44	69,62	67%
6.5.4.	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	33,96	139,58	145,35	284,93	33,00%	68,94	283,34	295,06	578,40	67%
6.5.5.	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	90,92	383,68	252,76	636,44	33,00%	184,58	778,93	513,13	1.292,06	67%
6. 6. VERGAS																		
6.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6.6.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	7,31	M3	5,90	15,52	43,13	113,45	156,58	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6.6.4.	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6.6.5.	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6.6.6.	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
6. 7. BASE DE MASTROS																		

6.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	4,48	M2	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21	-	-	-	0,00%	4,48	64,65	33,56	98,21	100%	
6.7.2.	CONCRETO USINADO BOMBEEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42	-	-	-	0,00%	0,78	272,42	-	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	4,60	12,11	16,71	100%	
6.7.4.	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	17,11	11,70	28,81	100%	
6.7.5.	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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	23,33	12,03	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	29,50	3.151,49	58,41	3.209,90	59,60%	-	0,00	0,00	0,00	0%
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																		
7.1. ALVENARIAS																		
7.1.1. ALVENARIAS DO TERREO																		
7.1.1.1.	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65	M	5,75	2,48	567,24	244,65	811,89	-	-	-	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	4.028,89	12.720,15	-	-	-	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	41,58	239,09	103,12	342,21	33,00%	84,43	485,47	209,38	694,85	67%
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	39,03	1.267,30	1.588,13	2.855,43	33,00%	79,25	2.573,25	3.224,68	5.797,93	67%
7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO																		
7.1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2,50	M2	52,85	28,04	132,13	70,10	202,23	-	-	-	0,00%	2,50	132,13	70,10	202,23	100%	
7.2. DIVISÓRIAS LEVES																		
7.2.1.	DIVISÓRIA ACÚSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	135,60	M2	99,08	15,10	13.435,25	2.047,56	15.482,81	-	-	-	0,00%	135,60	13.435,25	2.047,56	15.482,81	100%	
7.2.2.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	120,17	M2	83,63	15,10	10.049,82	1.814,57	11.864,39	-	-	-	0,00%	120,17	10.049,82	1.814,57	11.864,39	100%	
7.2.3.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	159,85	M2	115,06	15,10	18.392,34	2.413,74	20.806,08	-	-	-	0,00%	159,85	18.392,34	2.413,74	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	1.665,50	293,83	1.959,33	100%	
8. COBERTURAS E FORROS																		
8.1. COBERTURAS																		
8.1.1.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, 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	471,66	121,59	593,25	100%	
8.1.2.	PARO SEMI-ESPESADO (30x20x3) DO TUBO DE PVC DE 100MM	6,00	UN	10,41	1,41	62,46	8,46	70,92	-	-	-	0,00%	6,00	62,46	8,46	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	25.912,51	10.235,62	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	644,96	327,04	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	1.097,50	763,75	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
9.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																		
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,44	M3	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85	-	-	-	0,00%	41,44	13.495,76	1.781,09	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	9.784,19	3.654,19	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, ESPACAMENTO 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	-	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	22.037,94	6.405,79	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	-	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 AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	1,50	M	20,81	10,68	31,22	16,02	47,24	-	0,00%	1,50	31,22	16,02	47,24	100%
9.2.7.	BASALTO POLÍDIO P/ TAMPAS	1,50	M2	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40	-	0,00%	1,50	182,88	19,52	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	449,83	498,92	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	468,88	485,36	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	586,21	77,36	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	645,05	239,64	884,69	100%
9.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE 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	1.721,20	404,21	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	29,70	85,10	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	-	142,62	100%
10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO															
10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS															
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),															
10.1.1.	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	5.947,41	2.221,23	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	15.193,37	1.226,28	16.419,65	100%
10.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS 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	672,52	143,06	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	1.512,57	2.663,19	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	31.043,88	1.314,45	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	2.343,15	830,58	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	1.981,98	1.771,77	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	990,97	448,13	1.439,10	100%
10.1.9.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.AF_06/2014	69,50	M	2,00	0,82	139,00	56,99	195,99	-	0,00%	69,50	139,00	56,99	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	331,94	81,73	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	485,10	125,73	610,83	100%
10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO															
10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS															
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															
10.2.1.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	104,50	M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	0,00%	104,50	1.945,79	693,88	2.639,67	100%
10.2.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, 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	19.710,59	2.309,31	22.019,90	100%
10.2.1.3.	GRELHA DE FERRO L = 30 cm	15,00	M	26,45	1,13	396,75	16,95	413,70	-	0,00%	15,00	396,75	16,95	413,70	100%
10.2.1.4.	PISO DE BASALTO LEVIADO	17,10	M	62,81	15,42	1.074,05	263,68	1.337,73	-	0,00%	17,10	1.074,05	263,68	1.337,73	100%
10.2.1.5.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	61,42	15,38	1.050,28	263,00	1.313,28	-	0,00%	17,10	1.050,28	263,00	1.313,28	100%
10.2.1.6.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	261,28	M2	99,33	15,00	25.952,94	3.919,20	29.872,14	-	0,00%	261,28	25.952,94	3.919,20	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	6.565,29	705,36	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	630,64	80,56	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	35,60	5,76	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	83,16	10,56	93,72	100%
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm (EMPENHO 2017/NE402193)	2,00	UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06	-	-	-	0,00%	2,00	1.460,74	14,32	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	1.449,90	949,05	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	146,04	M2	11,15	8,36	1.628,35	1.220,89	2.849,24	-	-	-	0,00%	146,04	1.628,35	1.220,89	2.849,24	100%
11.1.4.	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	146,04	M2	28,97	8,18	4.230,78	1.194,61	5.425,39	-	-	-	0,00%	146,04	4.230,78	1.194,61	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	2.235,82	2.475,05	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	2.192,22	2.426,79	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	1.206,31	1.335,38	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	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	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	1.085,56	1.201,72	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	200,40	301,20	501,60	100%

11.2.5.2.	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	120,00	M2	10,20	7,70	1.224,00	924,00	2.148,00	-	-	-	0,00%	120,00	1.224,00	924,00	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	9.698,35	1.918,90	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	10,69	16,06	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	84,03	99,01	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	879,95	694,78	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	2.501,85	466,16	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	6.118,98	539,91	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	924,86	86,86	1.011,72	100%
12. 2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
12.2.1.	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	8,10	M2	273,51	24,77	2.215,43	200,64	2.416,07	-	-	-	0,00%	8,10	2.215,43	200,64	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	1.581,15	80,25	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	18.837,94	1.444,59	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	13.426,74	737,90	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	769,25	46,82	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	56.576,53	1.888,45	58.464,98	100%
12.2.7.	ESCALADA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	-	-	-	0,00%	3,10	1.167,34	51,77	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	1.155,14	201,61	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	3.916,70	972,29	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	810,56	154,10	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	1.620,60	165,00	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	1.434,84	165,00	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	676,92	82,50	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	782,22	82,50	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	1.123,53	260,95	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	312,78	70,50	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	307,68	44,70	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	237,36	64,32	301,68	100%
13.9.	MOLA HIDRÁULICA 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	4.079,68	39,20	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	2.428,80	69,48	2.498,28	100%
13.11.	FECHADURA PARA PORTA METÁLICA	3,00	UN	141,55	15,68	424,65	47,04	471,69	-	-	-	0,00%	3,00	424,65	47,04	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	4.635,79	502,85	5.138,64	100%
14.2.	VIDRO MINIBOREAL e = 4 mm	4,86	M2	55,34	10,61	268,95	51,56	320,51	-	-	-	0,00%	4,86	268,95	51,56	320,51	100%
14.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	16,12	M2	159,37	8,62	2.569,04	138,95	2.707,99	-	-	-	0,00%	16,12	2.569,04	138,95	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	-	7.294,90	100%
14.5.	PELÍCULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	18,15	0,00	635,25	-	635,25	-	-	-	0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%
15. PINTURAS																	
15. 1. PINTURAS INTERNAS																	
15. 1. 1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO																	

15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	671,39	M2	0,72	0,47	483,40	315,55	798,95	-	-	-	0,00%	671,39	483,40	315,55	798,95	100%
15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	671,39	M2	2,63	2,80	1.765,76	1.879,89	3.645,65	-	-	-	0,00%	671,39	1.765,76	1.879,89	3.645,65	100%
15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	671,39	M2	4,96	2,24	3.330,09	1.503,91	4.834,00	-	-	-	0,00%	671,39	3.330,09	1.503,91	4.834,00	100%
15. 1. 2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																	
15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	237,16	M2	0,72	0,47	170,76	111,47	282,23	-	-	-	0,00%	237,16	170,76	111,47	282,23	100%
15.1.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	237,16	M2	2,63	2,80	623,73	664,05	1.287,78	-	-	-	0,00%	237,16	623,73	664,05	1.287,78	100%
15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	237,16	M2	4,96	2,24	1.176,31	531,24	1.707,55	-	-	-	0,00%	237,16	1.176,31	531,24	1.707,55	100%
15. 1. 3. DAS ESQUADRIAS																	
15.1.3.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	119,07	M2	4,91	6,24	594,63	743,00	1.327,63	-	-	-	0,00%	119,07	594,63	743,00	1.327,63	100%
15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,26	6,24	983,52	743,00	1.728,52	-	-	-	0,00%	119,07	983,52	743,00	1.728,52	100%
15.1.3.3.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	268,50	M2	3,30	4,28	886,05	1.149,18	2.035,23	-	-	-	0,00%	268,50	886,05	1.149,18	2.035,23	100%
15.1.3.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	268,50	M2	8,78	9,90	2.357,43	2.658,15	5.015,58	-	-	-	0,00%	268,50	2.357,43	2.658,15	5.015,58	100%
15. 2. PINTURAS EXTERNAS																	
15. 2. 1. FACHADA LESTE																	
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	175,91	M2	0,72	0,47	126,66	82,68	209,34	-	-	-	0,00%	175,91	126,66	82,68	209,34	100%
15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	175,91	M2	8,25	1,68	1.451,26	295,53	1.746,79	-	-	-	0,00%	175,91	1.451,26	295,53	1.746,79	100%
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	-	-	-	0,00%	175,91	872,51	394,04	1.266,55	100%
15. 2. 2. FACHADA OESTE																	
15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	172,48	M2	0,72	0,47	124,19	81,07	205,26	-	-	-	0,00%	172,48	124,19	81,07	205,26	100%
15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	172,48	M2	8,25	1,68	1.422,96	289,77	1.712,73	-	-	-	0,00%	172,48	1.422,96	289,77	1.712,73	100%
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	-	-	-	0,00%	175,91	872,51	394,04	1.266,55	100%
15. 2. 3. FACHADA SUL																	
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	94,91	M2	0,72	0,47	68,34	44,61	112,95	-	-	-	0,00%	94,91	68,34	44,61	112,95	100%
15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	94,91	M2	8,25	1,68	783,01	159,45	942,46	-	-	-	0,00%	94,91	783,01	159,45	942,46	100%
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35	-	-	-	0,00%	94,91	470,75	212,60	683,35	100%
15. 2. 4. FACHADA NORTE																	
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	85,41	M2	0,72	0,47	61,50	40,14	101,64	-	-	-	0,00%	85,41	61,50	40,14	101,64	100%
15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	85,41	M2	8,25	1,68	704,63	143,49	848,12	-	-	-	0,00%	85,41	704,63	143,49	848,12	100%
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95	-	-	-	0,00%	85,41	423,63	191,32	614,95	100%
15. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																	
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,00	M2	0,72	0,47	86,40	56,40	142,80	-	-	-	0,00%	120,00	86,40	56,40	142,80	100%
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00	-	-	-	0,00%	120,00	595,20	268,80	864,00	100%
15. 2. 6. CORRIMÃOS																	
15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54	-	-	-	0,00%	34,90	115,17	149,37	264,54	100%
15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40	-	-	-	0,00%	34,90	255,47	287,93	543,40	100%
16. INSTALAÇÕES HDROSSANTARIAS E EQUIPAMENTOS																	
16. 1. EQUIPAMENTOS SANITARIOS																	

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	35,15	1,41	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	3.162,54	294,90	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	942,12	258,36	1.200,48	100%	
16.1.4.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA P/ POD SEM ABERT. FRONTAL E ASSENTO	2,00	UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62	-	-	-	-	0,00%	2,00	816,56	131,06	947,62	100%	
16.1.5.	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68	-	-	-	-	0,00%	2,00	277,28	25,40	302,68	100%	
16.1.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, 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	246,18	14,83	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	118,76	11,48	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	139,00	11,26	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	270,78	25,38	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	164,64	21,54	186,18	100%	
16.1.11.	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	222,62	27,09	734,65	89,40	824,05	-	-	-	-	0,00%	3,30	734,65	89,40	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	88,56	21,18	109,74	100%	
16.1.13.	BEBEDOURO ELÉTRICO (EMPENHO 2017NE02193)	1,00	UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64	-	-	-	-	0,00%	1,00	636,49	16,15	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	46,26	3,53	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	1.328,04	3.372,46	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	1.012,69	2.557,31	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	9,53	311,63	30,50	342,13	66,64%	0,00	-	-	-	0%	
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 AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 P	29,00	M	20,81	10,68	603,49	308,72	913,21	-	-	-	-	0,00%	-	-	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%	16,66	374,18	96,46	470,64	33%	
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	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%	
16.2.8.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 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	5.687,96	6.071,68	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	-	-	-	-	0,00%	-	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%	
16.2.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	11,00	UN	53,65	40,80	590,15	448,80	1.038,95	-	-	-	-	0,00%	11,00	590,15	448,80	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	187,08	149,70	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	760,14	677,10	1.437,24	100%	
16.2.13.	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	1,00	UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78	-	-	-	-	0,00%	1,00	65,75	33,03	98,78	100%	
16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	6,00	UN	35,90	4,70	215,40	28,20	243,60	-	-	-	-	0,00%	6,00	215,40	28,20	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	176,10	20,58	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	104,25	14,78	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	30,83	5,64	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	920,81	126,14	1.046,95	100%
16.3.4.	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2016	1,00	UN	81,81	12,93	81,81	12,93	94,74	-	-	-	0,00%	1,00	81,81	12,93	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	61,52	6,88	68,40	100%
16.3.6.	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	57,47	4,42	61,89	100%
16.3.7.	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	547,56	39,78	587,34	100%
16.3.8.	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	1,00	UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27	-	-	-	0,00%	1,00	25,67	2,60	28,27	100%
16.3.9.	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	6,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	-	-	-	0,00%	6,00	98,04	5,22	103,26	100%
16.3.10.	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	2,00	UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48	-	-	-	0,00%	2,00	72,04	7,44	79,48	100%
16.3.11.	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	-	-	-	0,00%	1,00	66,50	6,03	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	266,72	55,36	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	78,24	11,76	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	2.282,02	2.981,56	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	4.978,75	98,29	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/Q = 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	2.370,95	124,95	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	269,01	17,25	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	72,03	52,19	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	-	716,87	100%
16.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2,60	M3	4,66	12,26	12,12	31,88	44,00	-	-	-	0,00%	2,60	12,12	31,88	44,00	100%
16.4.4.	ARMAÇÃO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA 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	702,72	234,24	936,96	100%
17.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																
17.1.	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4 KG (EMPENHO 2017/NE402193)	3,00	UN	135,00	6,07	405,00	18,21	423,21	-	-	-	0,00%	3,00	405,00	18,21	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	286,56	104,64	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	837,11	168,59	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	10,44	63,84	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	118,16	151,27	269,43	100%
18.1.4.	DISJUNTOR TÉRMICO/MAGNÉTICO TRIPOLAR NEMA/IEC 125 A 150A 240V	1,00	UN	238,08	5,92	238,08	5,92	244,00	-	-	-	0,00%	1,00	238,08	5,92	244,00	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	386,96	12,80	399,76	100%
18.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	1.803,48	167,58	1.971,06	100%
18.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	32,64	4,36	37,00	100%
18.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	10,52	0,42	10,94	100%
18.1.9.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 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	365,50	169,20	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	12,16	6,40	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	26,94	16,46	43,40	100%
18.1.12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,00	2,92	6,09	8,91	-	-	-	0,00%	3,00	2,92	6,09	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	40,48	9,90	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	57,74	13,54	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	51,72	47,87	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	172,46	262,66	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	4.448,76	203,12	4.651,88	100%
18.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS UDE UF-AL COND	2,00	UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44	-	-	-	0,00%	2,00	2.840,50	126,94	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	2.328,88	133,30	2.462,18	100%
18.3	ELETRODUTOS 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	8.401,40	3.660,61	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	460,00	147,20	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	942,50	334,75	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	156,80	6,80	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	28,45	1,25	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	190,80	25,40	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	2.227,72	805,20	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	2.228,40	206,40	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	287,10	38,10	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	111,16	29,26	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	282,00	101,40	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	147,84	19,04	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	1.431,00	625,50	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	5.712,00	2.919,00	8.631,00	100%
18.3.15	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIAMETRO)	112,00	M	1,99	0,72	222,88	80,64	303,52	-	-	-	0,00%	112,00	222,88	80,64	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	643,95	737,10	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	461,61	484,38	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	94,80	93,60	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	754,20	407,40	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	886,08	350,61	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	5.496,56	5.049,52	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	3.304,54	2.524,76	5.829,30	100%
18.3.23	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (1 1/4"), INCL CONEX ACESSÓRIOS	75,00	M	24,52	7,80	1.839,00	585,00	2.424,00	-	-	-	0,00%	75,00	1.839,00	585,00	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	192,96	89,34	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	166,20	180,60	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	30,42	36,18	66,60	100%

18. 4. CONDUTOS 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	8,31	9,03	17,34	100%
18.4.2	CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25MM)	10,00	UN	3,16	3,62	31,60	36,20	67,80	-	-	-	0,00%	10,00	31,60	36,20	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	84,40	193,60	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	190,38	230,28	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	25,50	27,66	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	14,80	10,26	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	332,42	13,86	346,28	100%
18.4.8	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	50,00	M	53,23	12,99	2.661,50	649,50	3.311,00	-	-	-	0,00%	50,00	2.661,50	649,50	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	694,40	159,00	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	716,43	1.411,41	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	219,45	431,55	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	15,39	129,33	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	17,16	82,32	99,48	100%
18.4.14	PARAFUSO ZINCADO 1/2"x1/4", COM PORCA	1.700,00	UN	0,19	0,17	323,00	289,00	612,00	-	-	-	0,00%	1.700,00	323,00	289,00	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	75,00	51,00	126,00	100%
18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 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	113,10	19,80	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	191,16	63,48	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	12,84	9,68	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	16,16	35,36	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	37,35	63,60	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	115,80	150,60	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	37,14	30,00	67,14	100%
18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	194,00	UN	8,32	5,81	1.114,88	778,54	1.893,42	-	-	-	0,00%	194,00	1.114,88	778,54	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	490,62	296,31	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	116,56	57,84	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	93,80	58,10	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	258,60	239,35	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	168,44	157,84	326,28	100%
18.4.29	ESPERA PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO	24,00	UN	51,08	10,67	1.225,92	256,08	1.482,00	-	-	-	0,00%	24,00	1.225,92	256,08	1.482,00	100%
18.4.30	SAÍDA LATERAL DE ELETRICALHA PARA PERFILADO 38X38MM	27,00	UN	2,90	2,54	78,30	68,58	146,88	-	-	-	0,00%	27,00	78,30	68,58	146,88	100%
18.4.31	SAÍDA LATERAL DE ELETRICALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	39,00	UN	2,04	2,54	79,56	99,06	178,62	-	-	-	0,00%	39,00	79,56	99,06	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	261,00	228,60	489,60	100%
18.4.33	ELETRICALHA 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	293,40	115,74	409,14	100%
18.4.34	ELETRICALHA 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	3.323,16	1.463,40	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	4.016,32	3.576,32	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	549,94	321,16	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	81,28	41,44	122,72	100%
18.5.3	TOMADA IP66 10A CX. 4x2" 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	752,10	101,60	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	351,50	74,00	425,50	100%
18.5.5	CHOCOTE 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	880,28	359,90	1.240,18	100%
18.5.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	59,00	UN	5,97	3,98	352,23	234,82	587,05	-	-	-	0,00%	59,00	352,23	234,82	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	574,66	1.698,02	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	22,88	67,72	90,60	100%

18.5.9	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00	UN	0,07	0,26	17,08	63,44	80,52	-	-	-	0,00%	244,00	17,08	63,44	80,52	100%
18.5.10	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,71	33,86	205,71	33,86	239,57	-	-	-	0,00%	1,00	205,71	33,86	239,57	100%
18.5.11	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	39,00	UN	35,64	8,47	1.389,96	330,33	1.720,23	-	-	-	0,00%	39,00	1.389,96	330,33	1.720,23	100%
18.5.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	8,26	5,01	16,52	10,02	26,54	-	-	-	0,00%	2,00	16,52	10,02	26,54	100%
18.5.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN	13,25	7,80	159,00	93,60	252,60	-	-	-	0,00%	12,00	159,00	93,60	252,60	100%
18.5.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	14,27	9,20	14,27	9,20	23,47	-	-	-	0,00%	1,00	14,27	9,20	23,47	100%
18.5.15	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	16,64	10,60	66,56	42,40	108,96	-	-	-	0,00%	4,00	66,56	42,40	108,96	100%
18.5.16	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	7,43	3,56	44,58	21,36	65,94	-	-	-	0,00%	6,00	44,58	21,36	65,94	100%
18.5.17	SENSOR DE PRESEÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCELULA	6,00	UN	30,67	25,40	184,02	152,40	336,42	-	-	-	0,00%	6,00	184,02	152,40	336,42	100%
18.5.18	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00	UN	6,78	3,56	40,68	21,36	62,04	-	-	-	0,00%	6,00	40,68	21,36	62,04	100%
18.5.19	CAMPAINHA CIGARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4" X 2", PLACA, SUPORTE E MÓDULO	6,00	UN	14,07	3,56	84,42	21,36	105,78	-	-	-	0,00%	6,00	84,42	21,36	105,78	100%
18.5.20	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	76,94	8,57	153,88	17,14	171,02	-	-	-	0,00%	2,00	153,88	17,14	171,02	100%
18.5.21	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	299,27	64,93	897,81	194,79	1.092,60	-	-	-	0,00%	3,00	897,81	194,79	1.092,60	100%
18.5.22	LUMINÁRIA PÉTALA C/LAMPADA/SUPORTE	6,00	UN	364,52	97,40	2.187,12	584,40	2.771,52	-	-	-	0,00%	6,00	2.187,12	584,40	2.771,52	100%
18.5.23	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	16,31	5,89	65,24	23,56	88,80	-	-	-	0,00%	4,00	65,24	23,56	88,80	100%
18.5.24	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	109,81	25,38	109,81	25,38	135,19	-	-	-	0,00%	1,00	109,81	25,38	135,19	100%
18.6. TELECOMUNICAÇÕES																	
18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4X2", P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	9,32	3,15	13,28	12,60	25,88	-	-	-	0,00%	4,00	13,28	12,60	25,88	100%
18.6.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00	UN	9,50	2,00	313,50	66,00	379,50	-	-	-	0,00%	33,00	313,50	66,00	379,50	100%
18.6.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 1 TOMADA RJ-45	5,00	UN	9,50	2,00	47,50	10,00	57,50	-	-	-	0,00%	5,00	47,50	10,00	57,50	100%
18.6.4	ESPELHO EM ALUMÍNIO P/ CAIXA 1", 4X2", P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00	UN	9,32	3,15	18,64	6,30	24,94	-	-	-	0,00%	2,00	18,64	6,30	24,94	100%
18.6.5	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	92,00	UN	17,43	4,84	1.603,56	445,28	2.048,84	-	-	-	0,00%	92,00	1.603,56	445,28	2.048,84	100%
18.6.6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM	1,00	UN	262,02	38,56	262,02	38,56	300,58	-	-	-	0,00%	1,00	262,02	38,56	300,58	100%
18.6.7	CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	206,93	42,43	206,93	42,43	249,36	-	-	-	0,00%	1,00	206,93	42,43	249,36	100%
18.6.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	3,00	UN	75,65	43,04	226,95	129,12	356,07	-	-	-	0,00%	3,00	226,95	129,12	356,07	100%
18.6.9	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	138,13	24,98	414,39	74,94	489,33	-	-	-	0,00%	3,00	414,39	74,94	489,33	100%
18.6.10	RACK 42U (MATERIAL FORNECIDO PELO TRT)	1,00	UN	45,84	135,41	45,84	135,41	181,25	-	-	-	0,00%	1,00	45,84	135,41	181,25	100%
18.6.11	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	299,27	64,93	299,27	64,93	364,20	-	-	-	0,00%	1,00	299,27	64,93	364,20	100%
18.6.12	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	92,00	UN	16,85	1,26	1.550,20	115,92	1.666,12	-	-	-	0,00%	92,00	1.550,20	115,92	1.666,12	100%
18.6.13	PATCH CORD CAT6 4P C=3,0M	92,00	UN	19,99	1,45	1.830,08	133,40	1.972,48	-	-	-	0,00%	92,00	1.830,08	133,40	1.972,48	100%
18.6.14	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS	2,00	UN	366,58	50,78	733,16	101,56	834,72	-	-	-	0,00%	2,00	733,16	101,56	834,72	100%
18.6.15	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"x1U, INCL CONEX E ACESS	4,00	UN	438,92	50,78	1.755,68	203,12	1.958,80	-	-	-	0,00%	4,00	1.755,68	203,12	1.958,80	100%
18.6.16	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE RELATÓRIO	92,00	UN	4,00	11,77	368,00	1.082,84	1.450,84	-	-	-	0,00%	92,00	368,00	1.082,84	1.450,84	100%
18.7. SPDA																	
18.7.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCL ELEMENTOS DE FIXACAO	202,00	M	9,41	12,41	1.900,82	2.506,82	4.407,64	-	-	-	0,00%	202,00	1.900,82	2.506,82	4.407,64	100%
18.7.2	CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	13,00	UN	7,02	6,59	91,26	85,67	176,93	-	-	-	0,00%	13,00	91,26	85,67	176,93	100%
18.7.3	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/4"x1/4 H=60cm (INCL FIX E ACESS)	15,00	UN	10,22	8,47	153,30	127,05	280,35	-	-	-	0,00%	15,00	153,30	127,05	280,35	100%
18.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	6,00	UN	6,43	2,26	38,58	13,56	52,14	-	-	-	0,00%	6,00	38,58	13,56	52,14	100%
18.7.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	M	14,81	5,25	2.369,60	840,00	3.209,60	-	-	-	0,00%	160,00	2.369,60	840,00	3.209,60	100%
18.7.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00	UN	28,87	6,77	288,70	67,70	356,40	-	-	-	0,00%	10,00	288,70	67,70	356,40	100%
18.7.7	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50MM2/HASTE 5/8"	2,00	UN	131,69	13,64	263,38	27,28	290,66	-	-	-	0,00%	2,00	263,38	27,28	290,66	100%
18.7.8	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00	UN	5,26	1,35	120,98	31,05	152,03	-	-	-	0,00%	23,00	120,98	31,05	152,03	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	155,16	143,61	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	271,28	52,72	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	20,80	13,28	34,08	100%
18.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	24,00	M	3,71	3,29	89,04	78,96	168,00	-	-	-	0,00%	24,00	89,04	78,96	168,00	100%
18.7.13	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	32,00	UN	2,19	1,66	70,08	53,12	123,20	-	-	-	0,00%	32,00	70,08	53,12	123,20	100%
18.7.14	MEDIÇÃO 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	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	2.537,50	496,25	3.033,75	100%
19.1.2.	TUBO COBRE FLEX LQ 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	4.520,00	496,25	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	1.017,60	794,00	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	295,90	327,36	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	10,09	29,76	39,85	100%
19.2.3.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	105,75	39,69	1.259,00	476,28	1.745,28	-	-	-	0,00%	12,00	1.259,00	476,28	1.745,28	100%
19.2.4.	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO, START-UP, SUPER E SUBRESFRIAMENTO	12,00	UN	53,90	95,69	646,80	1.148,28	1.795,08	-	-	-	0,00%	12,00	646,80	1.148,28	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	-	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	501,42	79,38	580,80	100%
19.3.3.	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 25 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	27,47	6,28	1.510,95	344,30	1.855,15	-	-	-	0,00%	55,00	1.510,95	344,30	1.855,15	100%
19.3.4.	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	2,00	UN	14,36	7,87	28,72	15,74	44,46	-	-	-	0,00%	2,00	28,72	15,74	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	508,80	397,00	905,80	100%
19.3.6.	DIFFUSOR REDONDO 100MM - REF DVK-R100	6,00	UN	35,48	5,96	212,88	35,76	248,64	-	-	-	0,00%	6,00	212,88	35,76	248,64	100%
19.3.7.	DIFFUSOR REDONDO 125MM - REF DVK-R 125	8,00	UN	39,23	5,96	313,84	47,68	361,52	-	-	-	0,00%	8,00	313,84	47,68	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	452,76	35,76	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	666,64	47,68	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	16,64	14,95	31,59	100%
19.4.2.	LULA, 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	5,55	3,25	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	22,14	13,23	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	227,50	217,70	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	368,90	139,30	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	840,00	63,75	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	95,00	10,20	105,20	100%
20. MOBILIÁRIO																	
20.1.	INSTAL DE BALCÃO 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	30,65	100%
21. CERAMAMENTO																	
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	574,04	374,72	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	3.954,51	1.785,91	5.740,42	100%
21.2. GRADIL																	
21.2.1.	VIGA BALDRAME COMPLETA (CONCR/FORMA/FERRAG)	2,40	M3	846,02	397,48	2.030,45	953,95	2.984,40	-	-	-	0,00%	2,40	2.030,45	953,95	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	26.621,73	1.233,24	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	1.345,93	67,71	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	40,90	50,40	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	309,31	202,46	511,77	100%
21.2.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	28,80	M2	0,72	0,47	20,74	13,54	34,28	-	-	-	0,00%	28,80	20,74	13,54	34,28	100%
21.2.7.	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	142,85	64,51	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	88,56	69,44	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	66,96	82,98	149,94	100%
22.3.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	8,00	UN	26,12	9,23	208,96	73,84	282,80	-	-	-	0,00%	8,00	208,96	73,84	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	1.381,52	91,01	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	1.145,00	973,25	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	1.575,08	559,39	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	437,22	136,26	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	234,04	16,60	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	2.073,21	335,07	2.408,28	100%
22.10.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD 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	1.082,20	58,04	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	3.261,21	335,07	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	1.868,58	132,36	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	713,67	106,47	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	23,35	18,45	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	-	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	229,68	524,32	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	-	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	-	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	-	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	-	2.347,46	100%
TOTAL						937.297,18	343.979,56	1.281.276,74	48.709,61	15.624,28	64.333,89	5,0%	658.732,67	232.620,04	891.352,71	69,6%	
B.D.I. PARA MATERIAIS						207.330,14	207.330,14	207.330,14	10.774,57	10.774,57	10.774,57	5,2%	145.711,67	145.711,67	145.711,67	70,3%	
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA						90.260,24	90.260,24	90.260,24	4.099,61	4.099,61	4.099,61	4,5%	61.039,50	61.039,50	61.039,50	67,6%	
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12	59.484,18	19.724,09	79.208,27	5,0%	804.444,34	293.659,54	1.098.103,88	69,6%	

Marcos Aurélio da Rosa Silva
Coordenadoria de Projetos e Execução de Obras e Serviços