



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 28/02/2018 a 03/04/2018
Medição 2**

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 28/02/18 a 03/04/18 a contratada:

- Realizou movimentos de terra;
- Executou sapatas e vigas de fundações;
- Executou pilares;
- Executou contrapiso de concreto armado;
- Iniciou a instalação do sistema de esgoto;

A fiscalização realizou a 2ª medição, que totalizou R\$97.409,66 (6,17% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 12,28% do total do contrato. Transcorreram 64 dias, de um total de 240.

Renato Müller Ribeiro

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015





PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
SEMPRO - Secretaria de Manutenção e Projetos

		OBRA	VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²						1ª MED	R\$ 96.418,35	2ª MED	R\$ 97.409,66	2ª MEDIÇÃO		R\$ 97.409,66	Início: 28/02/2018		SALDO	R\$ 1.379.497,54
		CONTRATADA:	Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA										Término:						
		PROCESSO PRINCIPAL:	nº 0005275-98.2017.04.0000										Prazo decor.: -43129						
		PROCESSO LIQUIDAÇÃO:	nº xxxx																
		CONTRATO:	130/2017																
		ORDEM DE INÍCIO:	09/01/2018																
		VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11										FISCAL: Arq. Aline Ledur						
		VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:	R\$ 1.578.867,11										FISCAL: Eng. Felipe Chita						
									FISCAL: Eng. Artur Cardo										
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais												
					Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	
	1.	MOBILIZAÇÃO																	
	1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46	1,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	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	540,57	203,09	
	2.2.2.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55	1,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	
	2.2.3.	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	30,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	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	30,00		-	-	-	0,00%	-	-	-	
	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%	-	-	-	
	2.2.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	63,15	0,00	505,20	-	505,20	1,00	1,00	63,15	-	63,15	12,50%	6,00	378,90	-	
	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%	106,00	2.456,02	596,78	
	2.2.12.	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60			-	-	-	0,00%	810,00	3.863,70	1.530,90	
	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			-	-	-	0,00%	109,25	5.151,14	1.762,20	
	2.2.14.	ESCADA COLETIVA PROVISORIA DE MADEIRA C/ TELA DE PROTEÇÃO	6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03			-	-	-	0,00%	6,50	770,25	125,78	
	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%	-	-	-	
	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	-	
	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	562,50	-	562,50	12,50%	6,00	3.375,00	-	
	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%	-	-	-	
	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	315,13	787,92	1.103,05	12,50%	6,00	1.890,78	4.727,52	
	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	8,61	4.868,86	4.877,47	6,00%	0,88	126,30	71.409,94	
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS																	
	3.2.1.	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,26	0,00	700,56	-	700,56			-	-	-	0,00%	556,00	700,56	-	

3.2.2.	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	556,00	M2	1,15	0,00	639,40	-	639,40	556,00		-	-	-	0,00%	-	-	-
3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00	-	1.204,00	100,00		-	-	-	0,00%	-	-	-
3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00	-	150,00	1.000,00		-	-	-	0,00%	-	-	-
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	-
3.3. VIGILÂNCIA																	
3.3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	8,00	MS	277,50	0,00	2.220,00	-	2.220,00	1,00	1,00	277,50	-	277,50	12,50%	6,00	1.665,00	-
4. MOVIMENTOS DE TERRA																	
4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	50,00	M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50	50,00		-	-	-	0,00%	-	-	-
4.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.307,61	M3	1,13	0,24	1.477,60	313,83	1.791,43	103,76	1.203,85	1.360,35	288,92	1.649,27	92,06%	-	-	0,01
4.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1.866,40	M2	0,38	0,06	709,23	111,98	821,21	1.866,40		-	-	-	0,00%	-	-	-
4.4.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	53,76	M3	13,39	34,00	719,85	1.827,84	2.547,69	53,76		-	-	-	0,00%	-	-	-
4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	38,00	M3	10,21	25,79	387,98	980,02	1.368,00		38,00	387,98	980,02	1.368,00	100,00%	-	-	-
4.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	1.307,61	M3	2,23	0,29	2.915,97	379,21	3.295,18	103,76	1.203,85	2.684,59	349,12	3.033,71	92,07%	-	(0,00)	-
4.7.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07	M3	3,65	0,87	4.321,86	1.030,14	5.352,00		1.184,07	4.321,86	1.030,14	5.352,00	100,00%	-	-	-
4.8.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	1.184,07	M3	8,13	0,00	9.626,49	-	9.626,49		1.184,07	9.626,49	-	9.626,49	100,00%	-	-	-
4.9.	MATERIAL 1A. CATEGORIA	1.866,40	M2	0,15	0,05	279,96	93,32	373,28		1.866,40	279,96	93,32	373,28	100,00%	-	-	-
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	650,52	121,76	772,28	48,19%	1,48	240,69	45,05
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	7.683,50	-	7.683,50	48,18%	8,14	2.842,90	-
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	129,80	341,44	471,24	48,18%	8,14	48,02	126,33
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	5.402,40	3.914,40	9.316,80	57,97%	33,25	748,46	542,31
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	1.304,80	1.358,00	2.662,80	90,09%	30,80	143,53	149,38
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	828,10	724,36	1.552,46	90,01%	20,20	91,91	80,40
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	1.849,86	1.219,05	3.068,91	89,79%	44,00	210,32	138,60
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	1.951,11	1.168,71	3.119,82	89,96%	54,60	217,85	130,49
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	1.877,58	825,93	2.703,51	90,00%	57,00	208,62	91,77
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	148,72	30,80	179,52	90,72%	4,50	15,21	3,15
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	179,99	97,55	277,54	65,99%	0,00	-	(0,00)
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	900,00	357,50	1.257,50	66,00%	-	-	(0,00)
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	707,26	121,06	828,32	66,00%	0,00	(0,01)	0,01
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%	10,00	152,20	537,90
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			-	-	-	0,00%	370,28	12.437,71	7.727,74
6.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	28,73	M3	275,72	0,00	7.921,44	-	7.921,44			-	-	-	0,00%	28,73	7.921,44	-
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			-	-	-	0,00%	28,73	133,88	352,23
6.1.4.	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	299,40	KG	4,66	4,85	1.395,20	1.452,09	2.847,29			-	-	-	0,00%	299,40	1.395,20	1.452,09
6.1.5.	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	189,40	KG	4,55	3,98	861,77	753,81	1.615,58			-	-	-	0,00%	189,40	861,77	753,81
6.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	223,80	KG	4,78	3,15	1.069,76	704,97	1.774,73			-	-	-	0,00%	223,80	1.069,76	704,97
6.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 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%	615,70	2.456,64	1.471,52
6.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	598,20	KG	3,66	1,61	2.189,41	963,10	3.152,51			-	-	-	0,00%	598,20	2.189,41	963,10
6.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	570,80	KG	3,38	0,70	1.929,30	399,56	2.328,86			-	-	-	0,00%	570,80	1.929,30	399,56
6.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	233,00	KG	3,14	0,43	731,62	100,19	831,81			-	-	-	0,00%	233,00	731,62	100,19
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
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%	221,10	4.950,43	3.712,27
6.2.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	15,49	M3	349,25	0,00	5.409,88	-	5.409,88			-	-	-	0,00%	15,49	5.409,88	-
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%	15,49	91,39	240,40
6.2.4.	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	323,50	KG	4,66	4,85	1.507,51	1.568,98	3.076,49		66,20	308,49	321,07	629,56	20,46%	257,30	1.199,02	1.247,91
6.2.5.	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	255,70	KG	3,99	2,39	1.020,24	611,12	1.631,36		43,20	172,37	103,25	275,62	16,90%	212,50	847,87	507,87
6.2.6.	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	423,20	KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26		83,40	305,24	134,27	439,51	19,71%	339,80	1.243,67	547,08
6.2.7.	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	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06		318,10	1.075,18	222,67	1.297,85	37,28%	535,10	1.808,64	374,57
6.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE 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	1.024,90	140,35	1.165,25	45,97%	383,70	1.204,81	164,99
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
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			-	-	-	0,00%	533,93	7.704,61	3.999,14
6.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	76,45	M3	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16			-	-	-	0,00%	76,45	26.700,16	-
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			-	-	-	0,00%	76,45	451,06	1.186,50
6.3.4.	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	25,71	KG	4,12	2,82	105,93	72,50	178,43			-	-	-	0,00%	25,71	105,93	72,50
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			-	-	-	0,00%	356,90	1.427,60	738,78
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			-	-	-	0,00%	1.725,00	7.503,75	2.501,25

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			-	-	-	0,00%	913,30	3.315,28	904,17
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			-	-	-	0,00%	522,50	1.745,15	329,18
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			-	-	-	0,00%	104,50	338,58	41,80
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
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	1.301,04	243,52	1.544,56	31,68%	17,25	2.805,37	525,09
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	224,48	362,48	586,96	33,15%	371,00	452,62	730,87
6.4.3.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	60,60	M3	349,25	0,00	21.164,55	-	21.164,55		20,00	6.985,00	-	6.985,00	33,00%	40,60	14.179,55	-
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	118,00	310,40	428,40	33,00%	40,60	239,54	630,11
6.4.5.	ARMAÇAO 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	1.093,66	140,06	1.233,72	33,05%	603,67	2.215,47	283,72
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	615,60	76,14	691,74	33,07%	327,85	1.245,83	154,09
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	398,72	52,64	451,36	33,06%	226,73	807,16	106,56
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
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	2.260,94	1.695,45
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	-
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	28,62	75,27
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	422,92	440,41
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	1.162,61	765,89
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			-	-	-	0,00%	73,07	1.636,04	1.226,85
6.6.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	7,31	M3	349,25	0,00	2.553,02	-	2.553,02			-	-	-	0,00%	7,31	2.553,02	-
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			-	-	-	0,00%	7,31	43,13	113,45
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			-	-	-	0,00%	72,13	296,45	308,72
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			-	-	-	0,00%	73,04	308,23	203,05
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			-	-	-	0,00%	346,05	1.218,10	730,17
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	64,65	33,56
6.7.2.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 Mpa	0,78	M3	349,25	0,00	272,42	-	272,42			-	-	-	0,00%	0,78	272,42	-
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
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	17,11	11,70

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	23,33	12,03
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			-	-	-	0,00%	49,50	5.288,09	98,01
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			-	-	-	0,00%	98,65	567,24	244,65
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			-	-	-	0,00%	301,64	8.693,26	4.026,89
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%	98,65	121,34	173,62
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	724,56	312,50
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	3.840,55	4.812,81
7.1.3.	ALVENARIAS DAS CHAMINES DA VENTILAÇÃO																
7.1.3.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN- TADO 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	132,13	70,10
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
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
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
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
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
8.1.2.	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 100mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	6,00	UN	10,41	1,41	62,46	8,46	70,92			-	-	-	0,00%	6,00	62,46	8,46
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
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
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
9.	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS																
9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO																
9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	107,00	M2	3,11	2,87	332,77	307,09	639,86		35,00	108,85	100,45	209,30	32,71%	72,00	223,92	206,64
9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA																
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTÊNCIA 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
9.2.2.	CONTRAPIÇO 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
9.2.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO 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	-
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
9.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	108,75	M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26			-	-	-	0,00%	108,75	699,26	-
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
9.2.7.	BASALTO POLIDO P/ TAMPAS	1,50	M2	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40			-	-	-	0,00%	1,50	182,88	19,52
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

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
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
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
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
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
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	-
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	5.947,41	2.221,23
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	1.945,79	693,88
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	19.710,59	2.309,31
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	6.468,45	295,80
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	396,75	16,95
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	5.317,46	544,96
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	1.074,05	263,68
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	1.050,28	263,00
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	25.952,94	3.919,20
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
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
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
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
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm (EMPENHO 2017NE402193)	2,00	UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06			-	-	-	0,00%	2,00	1.460,74	14,32
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%	286,50	326,61	246,39
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

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	1.628,35	1.220,89
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	4.230,78	1.194,61
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%	175,91	293,77	441,53
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
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%	172,48	288,04	432,92
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
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%	94,91	158,50	238,22
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
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%	85,41	142,63	214,38
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
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
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
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. 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
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
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
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

	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
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
	12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
12.2.1.	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO 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
12.2.2.	CAIXILHO BASULANTE DE ALUMINIO 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
12.2.3.	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO 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
12.2.4.	PORTA DE ALUMINIO 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
12.2.5.	CAIXILHO VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	1,89	M2	407,01	24,77	769,25	46,82	816,07				-	-	-	0,00%	1,89	769,25	46,82
12.2.6.	BRISSE 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
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	1.167,34	51,77
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
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
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
	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
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
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
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
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
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
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
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
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	4.079,68	39,20
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
13.11.	FECHADURA PARA PORTAO METALICO	3,00	UN	141,55	15,68	424,65	47,04	471,69				-	-	-	0,00%	3,00	424,65	47,04
	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
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
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	2.569,04	138,95
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	-
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	-
	15. PINTURAS																	
	15.1. PINTURAS INTERNAS																	
	15.1.1. DAS DIVISÓRIAS DE GESSO																	
15.1.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.1.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX 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
15.1.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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
	15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																	
15.1.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.1.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX 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
15.1.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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
	15.1.3. DAS ESQUADRIAS																	
15.1.3.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	119,07	M2	4,91	6,24	584,63	743,00	1.327,63				-	-	-	0,00%	119,07	584,63	743,00
15.1.3.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	M2	8,26	6,24	983,52	743,00	1.726,52				-	-	-	0,00%	119,07	983,52	743,00
15.1.3.3.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	268,50	M2	3,30	4,28	886,05	1.149,18	2.035,23				-	-	-	0,00%	268,50	886,05	1.149,18

15.1.3.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, 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
15. 2. PINTURAS EXTERNAS																	
15. 2. 1. FACHADA LESTE																	
15.2.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.2.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA 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
15.2.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55			-	-	-	0,00%	175,91	872,51	394,04
15. 2. 2. FACHADA OESTE																	
15.2.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.2.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA 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
15.2.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55			-	-	-	0,00%	175,91	872,51	394,04
15. 2. 3. FACHADA SUL																	
15.2.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.2.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA 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
15.2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35			-	-	-	0,00%	94,91	470,75	212,60
15. 2. 4. FACHADA NORTE																	
15.2.4.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.2.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA 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
15.2.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95			-	-	-	0,00%	85,41	423,63	191,32
15. 2. 5. PLATIBANDAS LADO INTERNO																	
15.2.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO 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
15.2.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00			-	-	-	0,00%	120,00	595,20	268,80
15. 2. 6. CORRIMÃOS																	
15.2.6.1.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54			-	-	-	0,00%	34,90	115,17	149,37
15.2.6.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40			-	-	-	0,00%	34,90	255,47	287,93
16. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS																	
16. 1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																	
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
16.1.2.	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44			-	-	-	0,00%	6,00	3.162,54	294,90
16.1.3.	BACIA SANITARIA 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
16.1.4.	BACIA SANITARIA 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	816,56	131,06
16.1.5.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68			-	-	-	0,00%	2,00	277,28	25,40
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
16.1.7.	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24			-	-	-	0,00%	4,00	118,76	11,48
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
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
16.1.10.	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	6,00	UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18			-	-	-	0,00%	6,00	164,64	21,54
16.1.11.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO 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
16.1.12.	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	14,76	3,53	88,56	21,18	109,74			-	-	-	0,00%	6,00	88,56	21,18
16.1.13.	BEBEDOURO ELETTRICO (EMPENHO 2017NE402193)	1,00	UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64			-	-	-	0,00%	1,00	636,49	16,15
16.1.14.	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,26	3,53	46,26	3,53	49,79			-	-	-	0,00%	1,00	46,26	3,53

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
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
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			-	-	-	0,00%	14,30	467,61	45,76
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	309,72	913,21		12,00	249,72	128,16	377,88	41,38%	17,00	353,77	181,56
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			-	-	-	0,00%	50,00	1.123,00	289,50
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	131,70	109,08	240,78	37,50%	10,00	219,50	181,80
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	72,66	87,78	160,44	75,00%	2,00	24,22	29,26
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	5.687,96	6.071,68
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	104,56	45,28	149,84	88,89%	1,00	13,07	5,66
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 CONFECCÃO	11,00	UN	53,65	40,80	590,15	448,80	1.038,95			-	-	-	0,00%	11,00	590,15	448,80
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
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
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
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
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
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
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
16.3.3.	RESERVATORIO 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
16.3.4.	TORNEIRA DE BÓIA 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	81,81	12,93
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
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	57,47	4,42
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	547,56	39,78
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	25,67	2,60
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	98,04	5,22
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	72,04	7,44
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	66,50	6,03

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
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
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
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
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
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
16.4. LAJE DE CONCRETO PARA CISTERNA																	
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
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	-
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	12,12	31,88
16.4.4.	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	183,00	KG	3,84	1,28	702,72	234,24	936,96			-	-	-	0,00%	183,00	702,72	234,24
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	405,00	18,21
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
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
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
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
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	208,08	5,92
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
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	1.803,48	167,58
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	32,64	4,36
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	10,52	0,42
18.1.9.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	36,55	16,92	365,50	169,20	534,70			-	-	-	0,00%	10,00	365,50	169,20
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
18.1.11.	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
18.1.12.	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,03	2,82	6,09	8,91			-	-	-	0,00%	3,00	2,82	6,09
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
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
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
18.1.16.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (50x50x60)CM DOTADA DE TAMPA COM	2,00	UN	86,23	131,33	172,46	262,66	435,12			-	-	-	0,00%	2,00	172,46	262,66
18.2. QUADROS ELÉTRICOS																	
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
18.2.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS QDE QF-AC CONF PROJETO	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
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
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
18.3.2.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	184,00	M	2,50	0,80	460,00	147,20	607,20			-	-	-	0,00%	184,00	460,00	147,20
18.3.3.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	325,00	M	2,90	1,03	942,50	334,75	1.277,25			-	-	-	0,00%	325,00	942,50	334,75

18.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	40,00	M	3,92	0,17	156,80	6,80	163,60		-	-	-	0,00%	40,00	156,80	6,80
18.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	5,00	M	5,69	0,25	28,45	1,25	29,70		-	-	-	0,00%	5,00	28,45	1,25
18.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,00	M	9,54	1,27	190,80	25,40	216,20		-	-	-	0,00%	20,00	190,80	25,40
18.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	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
18.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	120,00	M	18,57	1,72	2.228,40	206,40	2.434,80		-	-	-	0,00%	120,00	2.228,40	206,40
18.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	30,00	M	9,57	1,27	287,10	38,10	325,20		-	-	-	0,00%	30,00	287,10	38,10
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
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
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
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
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
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	222,88	80,64
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
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
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
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
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
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
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
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	1.839,00	585,00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18.4.10	ABRAÇADEIRA 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
18.4.11	ABRAÇADEIRA 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
18.4.12	ABRAÇADEIRA 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
18.4.13	ABRAÇADEIRA 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
18.4.14	PARAFUSO ZINCADO 1/2"x1/4"M, 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
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
18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 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
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
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

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
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
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
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
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	1.114,88	778,54
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
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
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
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
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
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
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	78,30	68,58
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	79,56	99,06
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
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	293,40	115,74
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	3.323,16	1.463,40
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
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
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
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	752,10	101,60
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
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	880,28	359,90
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
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
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
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
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
18.5.11	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	39,00	UN	35,64	8,47	1.389,96	330,33	1.720,29			-	-	-	0,00%	39,00	1.389,96	330,33
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
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
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
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
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
18.5.17	SENSOR DE PRESENÇA 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
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
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
18.5.20	CAIXA DE SOM TIPO ARADELA 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
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
18.5.22	LUMINÁRIA PÉTALA C/LÂMPADA/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

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
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
18.6. TELECOMUNICAÇÕES																	
18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1", 4"X2".P/ TOMADA 1XRJ-45	4,00	UN	3,32	3,15	13,28	12,60	25,88			-	-	-	0,00%	4,00	13,28	12,60
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
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
18.6.4	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"X2".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
18.6.5	CONECTOR RJ-45 FEMEA 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
18.6.6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x0,12m (CAIXA DE TELEFONIA TIPO 6)	1,00	UN	262,02	38,56	262,02	38,56	300,58			-	-	-	0,00%	1,00	262,02	38,56
18.6.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, 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
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
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
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
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
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
18.6.13	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	92,00	UN	19,99	1,45	1.839,08	133,40	1.972,48			-	-	-	0,00%	92,00	1.839,08	133,40
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
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
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
18.7. SPDA																	
18.7.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18.7.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUR0S 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
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
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
18.7.14	MEDIDAÇÃO 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
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
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	4.520,00	496,25
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
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
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
19.2.3.	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	12,00	UN	105,75	39,69	1.269,00	476,28	1.745,28			-	-	-	0,00%	12,00	1.269,00	476,28
19.2.4.	TESTE DE PRESSAO, 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	646,80	1.148,28
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	-
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
19.3.3.	DUT0 CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	55,00	M2	27,47	6,26	1.510,85	344,30	1.855,15			-	-	-	0,00%	55,00	1.510,85	344,30
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

19.3.5.	SUORTE 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
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	212,88	35,76
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	313,84	47,68
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
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
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
19.4.2.	LUBA, 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
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
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
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
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
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
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
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	574,04	374,72
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	208,96	73,84
22.4.	MAPA TATIL, 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
22.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	229,00	PÇ	5,00	4,25	1.145,00	973,25	2.118,25			-	-	-	0,00%	229,00	1.145,00	973,25
22.6.	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PÇ	9,32	3,31	1.575,08	559,39	2.134,47			-	-	-	0,00%	169,00	1.575,08	559,39
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
22.8.	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SÍMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	117,02	8,30	234,04	16,60	250,64			-	-	-	0,00%	2,00	234,04	16,60
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
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
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA DIÂMETRO 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
23.2.	LEITREIRO 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
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
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
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	-
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
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	-
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	-
24.2.	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80		-	-	-	0,00%	556,00	305,80	-
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	-
TOTAL						937.297,18	343.979,56	1.281.276,74		57.791,93	21.256,46	79.048,39	6,2%		824.386,85	299.665,62
B.D.I. PARA MATERIAIS						207.330,14		207.330,14		12.783,57		12.783,57	6,2%		178.186,18	
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA							90.260,24	90.260,24			5.577,70	5.577,70	6,2%			77.258,89
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12		70.575,50	26.834,16	97.409,66	6,2%		1.002.573,03	376.924,51

-	0%
-	0%
-	0%
1.556,80	100%
1.665,00	75%
-	0%
0,01	0%
-	0%
-	0%
-	0%
(0,00)	0%
-	0%
-	0%
-	0%
285,74	18%
2.842,90	18%
174,35	18%
1.290,77	8%
292,91	10%
172,31	10%
348,92	10%
348,34	10%
300,39	10%
18,36	9%
(0,00)	0%
(0,00)	0%
0,00	0%
690,10	100%

20.165,45	100%
7.921,44	100%
486,11	100%
2.847,29	100%
1.615,58	100%
1.774,73	100%
3.928,16	100%
3.152,51	100%
2.328,86	100%
831,81	100%
414,06	100%
8.662,70	100%
5.409,88	100%
331,79	100%
2.446,93	80%
1.355,74	83%
1.790,75	80%
2.183,21	63%
1.369,80	54%
414,06	100%
11.703,75	100%
26.700,16	100%
1.637,56	100%
178,43	100%
2.166,38	100%
10.005,00	100%

4.219,45	100%
2.074,33	100%
380,38	100%
1.242,18	100%
3.330,46	68%
1.183,49	67%
14.179,55	67%
869,65	67%
2.499,19	67%
1.399,92	67%
913,72	67%
828,12	100%
3.956,39	100%
1.693,86	100%
103,89	100%
863,33	100%
1.928,50	100%
2.862,89	100%
2.553,02	100%
156,58	100%
605,17	100%
511,28	100%
1.948,27	100%
98,21	100%
272,42	100%
16,71	100%
28,81	100%

35,36	100%
5.386,10	100%
811,89	100%
12.720,15	100%
294,96	100%
1.037,06	100%
8.653,36	100%
202,23	100%
15.482,81	100%
11.864,39	100%
20.806,08	100%
1.959,33	100%
593,25	100%
70,92	100%
36.148,13	100%
972,00	100%
1.861,25	100%
430,56	67%
15.276,85	100%
13.438,38	100%
1.740,48	100%
28.443,73	100%
699,26	100%
47,24	100%
202,40	100%
948,75	100%

954,24	100%
663,57	100%
884,69	100%
2.125,41	100%
114,80	100%
142,62	100%
8.168,64	100%
16.419,65	100%
815,58	100%
4.175,76	100%
32.358,33	100%
3.173,73	100%
3.753,75	100%
1.439,10	100%
195,99	100%
413,67	100%
610,83	100%
2.639,67	100%
22.019,90	100%
6.764,25	100%
413,70	100%
5.862,42	100%
1.337,73	100%
1.313,28	100%
29.872,14	100%
7.270,65	100%
711,20	100%
41,36	100%
93,72	100%
1.475,06	100%
573,00	100%
2.398,95	100%

2.849,24	100%
5.425,39	100%
735,30	100%
4.710,87	100%
720,96	100%
4.619,01	100%
396,72	100%
2.541,69	100%
357,01	100%
2.287,28	100%
501,60	100%
2.148,00	100%
11.617,25	100%
26,75	100%
183,04	100%
1.574,73	100%
2.968,01	100%

6.658,89	100%
1.011,72	100%
2.416,07	100%
1.661,40	100%
20.282,53	100%
14.164,64	100%
816,07	100%
58.464,98	100%
1.219,11	100%
1.356,75	100%
4.888,99	100%
964,66	100%
1.785,60	100%
1.599,84	100%
759,42	100%
864,72	100%
1.384,48	100%
383,28	100%
352,38	100%
301,68	100%
4.118,88	100%
2.498,28	100%
471,69	100%
5.138,64	100%
320,51	100%
2.707,99	100%
7.294,90	100%
635,25	100%
798,95	100%
3.645,65	100%
4.834,00	100%
282,23	100%
1.287,78	100%
1.707,55	100%
1.327,63	100%
1.726,52	100%
2.035,23	100%

5.015,58	100%
209,34	100%
1.746,79	100%
1.266,55	100%
205,26	100%
1.712,73	100%
1.266,55	100%
112,95	100%
942,46	100%
683,35	100%
101,64	100%
848,12	100%
614,95	100%
142,80	100%
864,00	100%
264,54	100%
543,40	100%
36,56	100%
3.457,44	100%
1.200,48	100%
947,62	100%
302,68	100%
261,01	100%
130,24	100%
150,26	100%
296,16	100%
186,18	100%
824,05	100%
109,74	100%
652,64	100%
49,79	100%

4.700,50	100%
3.570,00	100%
513,37	100%
535,33	59%
1.412,50	100%
401,30	63%
53,48	25%
11.759,64	100%
18,73	11%
1.038,95	100%
336,78	100%
1.437,24	100%
98,78	100%
243,60	100%
196,68	100%
119,03	100%
36,47	100%
1.046,95	100%
94,74	100%
68,40	100%
61,89	100%
587,34	100%
28,27	100%
103,26	100%
79,48	100%
72,53	100%

322,08	100%
90,00	100%
5.263,58	100%
5.077,04	100%
2.495,90	100%
286,26	100%
124,22	100%
716,87	100%
44,00	100%
936,96	100%
423,21	100%
391,20	100%
1.005,70	100%
74,28	100%
269,43	100%
214,00	100%
399,76	100%
1.971,06	100%
37,00	100%
10,94	100%
534,70	100%
18,56	100%
43,40	100%
8,91	100%
50,38	100%
71,28	100%
99,59	100%
435,12	100%
4.651,88	100%
2.967,44	100%
2.462,18	100%
12.062,01	100%
607,20	100%
1.277,25	100%

163,60	100%
29,70	100%
216,20	100%
3.032,92	100%
2.434,80	100%
325,20	100%
140,42	100%
383,40	100%
166,88	100%
2.056,50	100%
8.631,00	100%
303,52	100%
1.381,05	100%
945,99	100%
188,40	100%
1.161,60	100%
1.236,69	100%
10.546,08	100%
5.829,30	100%
2.424,00	100%
282,30	100%
346,80	100%
66,60	100%
17,34	100%
67,80	100%
278,00	100%
420,66	100%
53,16	100%
25,06	100%
346,28	100%
3.311,00	100%
853,40	100%
2.127,84	100%
651,00	100%
144,72	100%
99,48	100%
612,00	100%
126,00	100%
132,90	100%
254,64	100%
22,52	100%

51,52	100%
100,95	100%
266,40	100%
67,14	100%
1.893,42	100%
786,93	100%
174,40	100%
151,90	100%
497,95	100%
326,28	100%
1.482,00	100%
146,88	100%
178,62	100%
489,60	100%
409,14	100%
4.786,56	100%
7.592,64	100%
871,10	100%
122,72	100%
853,70	100%
425,50	100%
1.240,18	100%
587,05	100%
2.272,68	100%
90,60	100%
80,52	100%
239,57	100%
1.720,29	100%
26,54	100%
252,60	100%
23,47	100%
108,96	100%
65,94	100%
336,42	100%
62,04	100%
105,78	100%
171,02	100%
1.092,60	100%
2.771,52	100%

88,80	100%
135,19	100%
25,88	100%
379,50	100%
57,50	100%
24,94	100%
2.048,84	100%
300,58	100%
249,36	100%
356,07	100%
489,33	100%
181,25	100%
364,20	100%
1.666,12	100%
1.972,48	100%
834,72	100%
1.958,80	100%
1.450,84	100%
4.407,64	100%
176,93	100%
280,35	100%
52,14	100%
3.209,60	100%
356,40	100%
290,66	100%
152,03	100%
298,77	100%
324,00	100%
34,08	100%
168,00	100%
123,20	100%
277,55	100%
3.033,75	100%
5.016,25	100%
1.811,60	100%
623,26	100%
39,85	100%
1.745,28	100%
1.795,08	100%
2.775,00	100%
580,80	100%
1.855,15	100%
44,46	100%

905,80	100%
248,64	100%
361,52	100%
488,52	100%
714,32	100%
31,59	100%
8,80	100%
35,37	100%
445,20	100%
508,20	100%
903,75	100%
105,20	100%
30,65	100%
948,76	100%
5.740,42	100%
2.984,40	100%
27.854,97	100%
1.413,64	100%
91,30	100%
511,77	100%
34,28	100%
207,36	100%
158,00	100%
149,94	100%
282,80	100%
1.472,53	100%
2.118,25	100%
2.134,47	100%
573,48	100%
250,64	100%
2.408,28	100%
1.140,24	100%
3.596,28	100%
2.000,94	100%
820,14	100%
41,80	100%
150,00	100%
754,00	100%
4.991,15	100%

305,80	100%
305,80	100%
2.347,46	100%
1.124.052,47	87,7%
178.186,18	85,9%
77.258,89	85,6%
1.379.497,54	87,4%