



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 04/07/2018 a 03/08/2018
Medição 6**

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 04/07/18 a 03/08/18 a contratada:

- Executou cintas e pilaretes da platibanda;
- Executou alvenarias;
- Executou as instalações de esgoto;
- Executou impermeabilização da laje do reservatório;
- Executou pavimentação interna;
- Executou revestimento interno e externo.

A fiscalização realizou a 6ª medição, que totalizou R\$105.692,83 (6,69% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 37,14% do total do contrato. Transcorreram 186 dias, de um total de 240.

Renato Müller Ribeiro

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015





OBRA		VARA DO TRABALHO DE ALEGRETE - 556 m²					6ª MEDIÇÃO		Início: 04/07/2018		Término:		Prazo decorrido: -43129		SALDO					
CONTRATADA:		Avaliare Engenharia de Construções e Avaliações LTDA					(verificar atraso)								R\$ 992.411,04					
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 0005275-98.2017.04.0000					R\$ 105.692,83		FISCAL: Eng. Renato M		FISCAL: Eng. Felipe C		FISCAL: Eng. Marco B							
PROCESSO LÍQUIDACÃO:		nº xxx																		
CONTRATO:		130/2017																		
ORDEM DE INÍCIO:		09/01/2018																		
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																		
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.578.867,11																		
marca	Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
	1.	MOBILIZAÇÃO													0,00%					0%
	1.1.	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46			2.347,46					0,00%					0%
	2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS													0,00%					0%
	2.1.	LIMPEZA DO TERRENO													0,00%					0%
	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					0,00%					0%
	2.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS													0,00%					0%
	2.2.1.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIO EM ESTRUTURA, ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA	1,00	UN	540,57	203,09	540,57	203,09	743,66		1,00	540,57	203,09	743,66	100%					100%
	2.2.2.	TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	830,87	134,68	830,87	134,68	965,55						0,00%					0%
	2.2.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	30,00	M2	225,50	69,71	6.765,00	2.091,30	8.856,30						0,00%					0%
	2.2.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	30,00	M2	304,82	92,55	9.144,60	2.776,50	11.921,10						0,00%					0%
	2.2.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	35,00	M2	268,54	98,82	9.398,90	3.458,70	12.857,60						0,00%					0%
	2.2.6.	COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	53,00	M2	18,53	14,25	982,09	755,25	1.737,34						0,00%					0%
	2.2.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	71,86	20,56	2.155,80	616,80	2.772,60						0,00%					0%
	2.2.8.	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	30,00	M2	141,76	39,49	4.252,80	1.184,70	5.437,50						0,00%					0%
	2.2.9.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	7,50	M2	145,34	23,93	1.090,05	179,48	1.269,53						0,00%					0%
	2.2.10.	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	8,00	MS	63,15	0,00	505,20		505,20		1,00	63,15		63,15	12,50%	2,00	126,30		126,30	25%
	2.2.11.	LOCAÇÃO DE LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TIPO FRA 0,3"	106,00	M	23,17	5,63	2.456,02	596,78	3.052,80						0,00%					0%
	2.2.12.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	810,00	M2	4,77	1,89	3.863,70	1.530,90	5.394,60		150,00	715,50	283,50	999,00	18,52%	340,00	1.621,80	642,60	2.264,40	42%
	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%	0,00	0,00		0,00	0%
	2.2.14.	ESCALADA COLETIVA PROVISÓRIA DE MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	6,50	M	118,50	19,35	770,25	125,78	896,03						0,00%					0%
	2.3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS													0,00%					0%
	2.3.1.	ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - ART. DE EXECUÇÃO DE	1,00	CJ	161,12	0,00	161,12		161,12						0,00%					0%
	2.3.2.	ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - SERV. DE	1,00	UN	161,12	0,00	161,12		161,12		1,00	161,12		161,12	100%				161,12	100%
	2.3.3.	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	8,00	MS	562,50	0,00	4.500,00		4.500,00		1,00	562,50		562,50	12,50%	2,00	1.125,00		1.125,00	25%
	2.4.	LOCAÇÃO DA OBRA													0,00%					0%
	2.4.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES 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						0,00%					0%
	2.5.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													0,00%					0%
	2.5.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	8,00	MS	315,13	787,92	2.521,04	6.303,36	8.824,40		1,00	315,13	787,92	1.103,05	12,50%	2,00	630,26	1.575,84	2.206,10	25%
	3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS													0,00%					0%
	3.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													0,00%					0%
	3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	143.52,81	147,66	143,52	81.147,66	81.291,18		0,07	10,05	5.680,34	5.690,39	7,00%	0,63	90,41	51.123,02	51.213,43	63%
	3.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS													0,00%					0%
	3.2.1.	PLANO DE GERENC. DE RESÍDUOS DA CONSTR. CIVIL - PGRCC	556,00	M2	1,26	0,00	700,56		700,56						0,00%					0%
	3.2.2.	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE	556,00	M2	1,15	0,00	639,40		639,40						0,00%					0%
	3.2.3.	COPIAS DE PROJETOS	100,00	M2	12,04	0,00	1.204,00		1.204,00						0,00%					0%
	3.2.4.	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO XEROGRÁFICA	1.000,00	UN	0,15	0,00	150,00		150,00						0,00%					0%
	3.2.5.	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS	556,00	M2	2,80	0,00	1.556,80		1.556,80						0,00%	556,00	1.556,80		1.556,80	100%
	3.3.	VIGILÂNCIA													0,00%					0%
	3.3.1.	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	8,00	MS	277,50	0,00	2.220,00		2.220,00		1,00	277,50		277,50	12,50%	2,00	555,00		555,00	25%
	4.	MOVIMENTOS DE TERRA													0,00%					0%
	4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO	50,00	M3	1,66	0,49	83,00	24,50	107,50						0,00%					0%
	4.2.	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8	1.307,61	M3	1,13	0,24	1.477,60	313,83	1.791,43						0,00%			0,01		0%
	4.3.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM	1.866,40	M2	0,38	0,06	709,23	111,98	821,21						0,00%					0%
	4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2015	53,76	M3	13,39	34,00	719,85	1.827,84	2.547,69						0,00%					0%
	4.5.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	38,00	M3	10,21	25,79	397,96	980,02	1.378,00						0,00%					0%
	4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM	1.307,61	M3	2,23	0,29	2.915,97	379,21	3.295,18						0,00%					0%
	4.7.	RODOVIA PAVIMENTADA, DMT, 800 A 1.000 M, COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN	1.184,07	M3	3,65	0,87	4.321,86	1.030,14	5.352,00						0,00%					0%
	4.8.	(ÁREAS) COM NIVELADORA 140 HP, E ROLÔ COMPRESSOR, ARÇOLA, ARÇOLA VERDELA OU ARÇOLA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.184,07	M3	8,13	0,00	9.626,49		9.626,49						0,00%					0%
	4.9.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	1.866,40	M2	0,15	0,05	279,96	93,32	373,28						0,00%					0%
	5.	INFRAESTRUTURA													0,00%					0%
	5.1.	SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÕES													0,00%					0%
	5.1.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5	8,30	M3	162,63	30,44	1.349,83	252,65	1.602,48						0,00%	0,00	(0,00)		(0,00)	0%
	5.1.2.	(CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	45,66	M3	349,25	0,00	15.946,76		15.946,76						0,00%	(0,00)	0,00		0,00	0%
	5.1.3.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	45,66	M3	5,90	15,52	269,39	708,64	978,03						0,00%	(0,00)	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
	5.1.4.	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	414,02	M2	22,51	16,31	9.319,59	6.752,67	16.072,26						0,00%		0,00		0,00	0%
	5.1.5.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	310,80	KG	4,66	4,85	1.448,33	1.507,38	2.955,71						0,00%	0,00	(0,00)	0,00	0,00	0%
	5.1.6.	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60, ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	202,20	KG	4,55	3,98	920,01	804,76	1.724,77						0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	0%
	5.1.7.	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50, ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	431,00	KG	4,78	3,15	2.060,18	1.357,65	3.417,83						0,00%		(0,00)	0,00	0,00	0%
	5.1.8.	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50, ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	543,60	KG	3,99	2,39	2.168,96	1.299,20	3.468,16						0,00%	0,00	0,00		0,00	0%
	5.1.9.	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50, ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	570,00	KG	3,66	1,61	2.086,20													

6.1.10	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	233,00	KG	3,14	0,43	731,62	100,19	831,81	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.1.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	6,00	UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06	-	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%
6.2. PILARES																				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES																				
6.2.1	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	221,10	M²	22,39	16,79	4.950,43	3.712,27	8.662,70	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	15,49	M³	349,25	0,00	5.409,88	-	5.409,88	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF-12/2015	15,49	M³	5,90	15,52	91,39	240,40	331,79	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60	323,50	KG	4,66	4,85	1.507,51	1.568,98	3.076,49	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.2.5	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	255,70	KG	3,99	2,39	1.020,24	611,12	1.631,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,01)	(0,02)	0%
6.2.6	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	423,20	KG	3,66	1,61	1.548,91	681,35	2.230,26	-	-	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	-	-	0%
6.2.7	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	853,20	KG	3,38	0,70	2.883,82	597,24	3.481,06	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
6.2.8	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	710,10	KG	3,14	0,43	2.229,71	305,34	2.535,05	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
6.2.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	6,00	UN	15,22	53,79	91,32	322,74	414,06	-	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	91,32	322,74	414,06	100%
6.3. LAJES																				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA																				
6.3.1	COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	533,93	M²	14,43	7,49	7.704,61	3.999,14	11.703,75	-	-	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	-	(0,00)	(0,00)	0%
6.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	76,45	M³	349,25	0,00	26.700,16	-	26.700,16	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	(0,01)	-	(0,01)	0%
6.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO 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%	0,00	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
6.3.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	25,71	KG	4,12	2,82	105,93	72,50	178,43	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,01	(0,01)	-	0%
6.3.5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	356,90	KG	4,00	2,07	1.427,60	738,78	2.166,38	-	-	-	-	-	-	0,00%	(0,00)	(0,00)	(0,01)	(0,01)	0%
6.3.6	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	1.725,00	KG	4,35	1,45	7.503,75	2.501,25	10.005,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.3.7	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	913,30	KG	3,63	0,99	3.315,28	904,17	4.219,45	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
6.3.8	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	522,50	KG	3,34	0,63	1.745,15	329,18	2.074,33	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	-	-	-	0%
6.3.9	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	104,50	KG	3,24	0,40	338,58	41,80	380,38	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0%
6.3.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	18,00	UN	15,22	53,79	273,96	968,22	1.242,18	-	-	-	-	-	-	0,00%	18,00	273,96	968,22	1.242,18	100%
6.4. CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO																				
CONCRETO ARMADO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5																				
6.4.1	(CIMENTO/AREIA/MÁQUILA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF-07/2016	25,25	M³	162,63	30,44	4.106,41	768,61	4.875,02	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.4.2	FORNECIMENTO INSTALACÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	555,00	M²	1,22	1,97	677,10	1.093,35	1.770,45	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
6.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	60,60	M³	349,25	0,00	21.164,55	-	21.164,55	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF-12/2015	60,60	M³	5,90	15,52	357,54	940,51	1.298,05	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	-	0,00	0%
6.4.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138	901,67	KG	3,67	0,47	3.309,13	423,78	3.732,91	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0,00	0%
6.4.6	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA NERVURADA Q-61 CA-60 Ø FIO 3,4mm MLHA 15X15 CM	489,85	KG	3,80	0,47	1.861,43	230,23	2.091,66	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%
6.4.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, CA-60 Ø FIO	338,73	KG	3,56	0,47	1.205,88	159,20	1.365,08	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00	(0,00)	0,00	0%
6.4.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	12,00	UN	15,22	53,79	182,64	645,48	828,12	-	-	-	-	-	-	0,00%	12,00	182,64	645,48	828,12	100%
6.5. CHUVEIAS E PILARETES DA PLATIBANDA																				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES																				
6.5.1	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	100,98	M²	22,39	16,79	2.260,94	1.695,45	3.956,39	-	-	-	-	-	-	0,00%	67,66	1.514,91	1.136,01	2.650,92	67,00%
6.5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	4,85	M³	349,25	0,00	1.693,86	-	1.693,86	-	-	-	-	-	-	0,00%	3,25	1.135,06	1.135,06	67,01%	-
6.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF-12/2015	4,85	M³	5,90	15,52	28,62	75,27	103,89	-	-	-	-	-	-	0,00%	3,25	19,18	50,44	68,62	67,01%
6.5.4	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60	102,90	KG	4,11	4,28	422,92	440,41	863,33	-	-	-	-	-	-	0,00%	68,94	283,34	295,06	578,40	67,00%
6.5.5	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	275,50	KG	4,22	2,78	1.162,61	765,89	1.928,50	-	-	-	-	-	-	0,00%	184,58	778,93	513,13	1.292,06	67,00%
6.6. VERGAS																				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES																				
6.6.1	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	73,07	M²	22,39	16,79	1.636,04	1.226,85	2.862,89	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.6.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	7,31	M³	349,25	0,00	2.553,02	-	2.553,02	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF-12/2015	7,31	M³	5,90	15,52	43,13	113,45	156,58	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.6.4	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60	72,13	KG	4,11	4,28	296,45	308,72	605,17	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.6.5	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	73,04	KG	4,22	2,78	308,23	203,05	511,28	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.6.6	CONVENCIÓNAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50	346,05	KG	3,52	2,11	1.218,10	730,17	1.948,27	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
6.7. BASE DE MASTROS																				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA																				
6.7.1	COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	4,48	M²	14,43	7,49	64,65	33,56	98,21	-	-	-	-	-	-	0,00%	4,48	64,65	33,56	98,21	100%
6.7.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 Mpa	0,78	M³	349,25	0,00	272,42	-	272,42	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,78	272,42	-	272,42	100%
6.7.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF-12/2015	0,78	M³	5,90	15,52	4,60	12,11	16,71	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,78	4,60	12,11	16,71	100%
6.7.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	4,70	KG	3,64	2,49	17,11	11,70	28,81	-	-	-	-	-	-	0,00%	4,70	17,11	11,70	28,81	100%
6.7.5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	6,61	KG	3,53	1,82	23,33	12,03	35,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	6,61	23,33	12,03	35,36	100%
6.8. JUNTA DE DILATAÇÃO																				
6.8.1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø 220x6 PRESSAO	49,50	M	106,63	1,98	5.288,09	98,01	5.386,10	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				
7.1. ALVENARIAS																				
7.1.1. ALVENARIAS DO TERREO																				
7.1.1.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	98,65	M	5,75	2,48	567,24	244,65	811,89	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
7.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM ESPESURA 19CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF-03/2016	301,64	M²	28,82	13,35	8.693,26	4.026,89	12.720,15	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
7.1.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF-03/2016	118,28	M²	32,47	40,69	3.840,55	4.812,81	8.653,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00	0,00	0%
7.1.2. ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS E RESERVATÓRIO																				
7.1.2.1	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	126,01	M	5,75	2,48	724,56	312,50	1.037,06	-	-	-	-	-	-	0,00%	84,43	485,47	209,39	694,86	67,00%
7.1.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF-03/2016	118,28	M²	32,47	40,69	3.840,55	4.812,81	8.653,36	-	-	-	-	-	-	0,00%	79,25	2.573,25	3.224,68	5.797,93	67,00%
7.1.3. ALVENARIAS DAS CHAMINÉS DA VENTILAÇÃO																				
7.1.3.1	ALVENARIA EM TUBO DE CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM, ASSEN- TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAI E	2,50	M²	52,85	28,04	132,13	70,10	202,23	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,50	132,13	70,10		

9.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	107,00	M2	3,11	2,87	332,77	307,09	639,86	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
9.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA	41,44	M2	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85	41,44	13.495,76	1.781,09	15.276,85	100,00%	-	-	-	-	0%	
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,44	M2	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	
9.2.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80, Q61, (0,37	626,79	M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38	626,79	9.784,19	3.654,19	13.438,38	100,00%	-	-	-	-	-	0%
9.2.3.	KG/M3, DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM ARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DO MAI HA = 15 X 15 CM	518,00	M2	3,36	0,00	1.740,48	-	1.740,48	518,00	1.740,48	-	1.740,48	100,00%	-	-	-	-	0%	
9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ADEQUADA	626,79	M2	35,16	10,22	22.037,94	6.405,79	28.443,73	-	-	-	-	-	626,79	22.037,94	6.405,79	28.443,73	100%	
9.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MA HA25 X 25 MM, INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST.)	108,75	M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26	-	-	-	-	-	108,75	699,26	-	699,26	100%	
9.2.6.	RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR (AÉREO), INCL. (CONEXÕES E PORTES, EXAÇÕES, P. PRENHO)	1,50	M	20,81	10,68	31,22	16,02	47,24	1,50	31,22	16,02	47,24	100,00%	-	-	-	-	0%	
9.2.7.	CONEXÕES E PORTES, EXAÇÕES, P. PRENHO	1,50	M	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40	-	-	-	-	-	1,50	182,88	19,52	202,40	100%	
9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSAS E FILTROS																		
9.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROFALTO 4 DEMAS	50,60	M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75	-	-	-	-	-	50,60	449,83	498,92	948,75	100%	
9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE F. EM LAJÃO ADEQUADA, ATE 7M DE	24,60	M2	19,06	19,73	468,88	485,36	954,24	-	-	-	-	-	24,60	468,88	485,36	954,24	100%	
9.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO																		
9.4.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80	M2	325,67	42,98	586,21	77,36	663,57	1,80	586,21	77,36	663,57	100,00%	-	-	-	-	0%	
9.4.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA 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	40,14	645,05	239,64	884,69	100,00%	-	-	-	-	0%	
9.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APR L E 4 MM	40,14	M2	42,88	10,07	1.721,20	404,21	2.125,41	-	-	-	-	-	40,14	1.721,20	404,21	2.125,41	100%	
9.4.4.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM	40,14	M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	-	-	40,14	29,70	85,10	114,80	100%	
9.4.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MA HA25 X 25 MM	22,18	M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62	-	-	-	-	-	22,18	142,62	-	142,62	100%	
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																		
10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																		
10.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO	381,00	M2	15,61	5,83	5.947,41	2.221,23	8.168,64	127,00	1.982,47	740,41	2.722,88	33,33%	254,00	3.964,94	1.480,82	5.445,76	67%	
10.1.2.	PISO DE BASALTO	75,51	M2	201,21	16,24	15.193,37	1.226,28	16.419,65	-	-	-	-	-	75,51	15.193,37	1.226,28	16.419,65	100%	
10.1.3.	GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF. 08/2014	46,00	M2	14,62	3,11	672,52	143,06	815,58	-	-	-	-	-	46,00	672,52	143,06	815,58	100%	
10.1.4.	EMULSAO PREGIA P/ PISO VINILICO	381,00	M2	3,97	6,99	1.512,57	2.663,19	4.175,76	-	-	-	-	-	381,00	1.512,57	2.663,19	4.175,76	100%	
10.1.5.	PISO VINILICO EM REVEST. PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM FIXADO COM COLA	381,00	M2	81,48	3,45	31.043,88	1.314,45	32.358,33	-	-	-	-	-	381,00	31.043,88	1.314,45	32.358,33	100%	
10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA SI PISO VINILICO 5	381,00	M2	6,15	2,18	2.343,15	830,58	3.173,73	-	-	-	-	-	381,00	2.343,15	830,58	3.173,73	100%	
10.1.7.	RODAPE EM MDF H = 7 cm, e = 2cm	231,00	M	8,58	7,67	1.981,98	1.771,77	3.753,75	-	-	-	-	-	231,00	1.981,98	1.771,77	3.753,75	100%	
10.1.8.	RODAPE DE BASALTO	41,00	M	24,17	10,93	990,97	448,13	1.439,10	-	-	-	-	-	41,00	990,97	448,13	1.439,10	100%	
10.1.9.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM AF. 08/2014	69,50	M	2,00	0,82	139,00	56,99	195,99	-	-	-	-	-	69,50	139,00	56,99	195,99	100%	
10.1.10.	SOLEIRA DE BASALTO	5,30	M	62,63	15,42	331,94	81,73	413,67	-	-	-	-	-	5,30	331,94	81,73	413,67	100%	
10.1.11.	ACABAMENTO P/ JUNTA DE JUNTAS EM PERFLIT EM MDF	49,50	M	9,80	2,54	485,10	125,73	610,83	-	-	-	-	-	49,50	485,10	125,73	610,83	100%	
10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																		
10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																		
10.2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-IO) EM TACHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA X ESPESURA) PARA VIAS, EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO	104,50	M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	-	-	-	-	104,50	1.945,79	693,88	2.639,67	100%	
10.2.1.2.	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	-	-	-	-	-	479,11	19.710,59	2.309,31	22.019,90	100%	
10.2.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO P/GRAMA DE 35 X 25CM, ESPESSURA 8 CM	145,00	M2	44,61	2,04	6.468,45	295,80	6.764,25	-	-	-	-	-	145,00	6.468,45	295,80	6.764,25	100%	
10.2.1.4.	GRELHA DE FERRO L = 30 cm	15,00	M	26,43	1,13	396,75	16,95	413,70	-	-	-	-	-	15,00	396,75	16,95	413,70	100%	
10.2.1.5.	PISO DE BASALTO LEVIGADO	41,16	M2	129,19	13,24	5.317,46	544,96	5.862,42	-	-	-	-	-	41,16	5.317,46	544,96	5.862,42	100%	
10.2.1.6.	DEGRAU DE BASALTO TEAR	17,10	M	62,81	15,42	1.074,05	263,68	1.337,73	-	-	-	-	-	17,10	1.074,05	263,68	1.337,73	100%	
10.2.1.7.	ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO	17,10	M	61,42	15,38	1.050,28	263,00	1.313,28	-	-	-	-	-	17,10	1.050,28	263,00	1.313,28	100%	
10.2.1.8.	PISO DE BASALTO SERRADO	261,28	M2	99,33	15,00	25.952,94	3.919,20	29.872,14	-	-	-	-	-	261,28	25.952,94	3.919,20	29.872,14	100%	
10.2.2.	AJARDINAMENTO																		
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	493,26	M2	13,31	1,43	6.565,29	705,36	7.270,65	-	-	-	-	-	493,26	6.565,29	705,36	7.270,65	100%	
10.2.2.2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE	8,00	UN	78,83	10,07	630,64	80,56	711,20	-	-	-	-	-	8,00	630,64	80,56	711,20	100%	
10.2.2.3.	TUTORIAS PARA MUDAS DE ARVORES	8,00	UN	4,45	0,72	35,60	5,76	41,36	-	-	-	-	-	8,00	35,60	5,76	41,36	100%	
10.2.2.4.	TORNEIRA GOMADA 12" OU 34" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	6,00	UN	13,86	1,76	83,16	10,56	93,72	-	-	-	-	-	6,00	83,16	10,56	93,72	100%	
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x3 cm - FIMPEHO 201706402183	2,00	UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06	-	-	-	-	-	2,00	1.460,74	14,32	1.475,06	100%	
11.	REVESTIMENTOS																		
11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																		
11.1.1.	CONCRETO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CHAPISCO	286,50	M2	1,14	0,86	326,61	246,39	573,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	
11.1.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	135,00	M2	10,74	7,03	1.449,90	949,05	2.398,95	135,00	1.449,90	949,05	2.398,95	100,00%	-	-	-	-	0%	
11.1.3.	BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES C/ ÁREA MENOR QUE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DE PAREDES, AF. 08/2014	146,04	M2	11,15	8,36	1.628,35	1.220,89	2.849,24	146,00	1.627,90	1.220,56	2.848,46	99,97%	0,04	0,45	0,33	0,78	0%	
11.1.4.	PLACAS TIPO GRÊS OU SEM-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DE PAREDES, AF. 08/2014	146,04	M2	28,97	8,18	4.230,78	1.194,61	5.425,39	-	-	-	-	-	146,04	4.230,78	1.194,61	5.425,39	100%	
11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																		
11.2.1.	FACHADA LESTE																		
11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	175,91	M2	1,67	2,51	293,77	441,53	735,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	
11.2.1.2.	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	175,91	M2	12,71	14,07	2.235,82	2.475,05	4.710,87	175,91	2.235,82	2.475,05	4.710,87	100,00%	-	-	-	-	0%	
11.2.2.	FACHADA OESTE																		
11.2.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	172,48	M2	1,67	2,51	288,04	432,92	720,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	
11.2.2.2.	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	172,48	M2	12,71	14,07	2.192,22	2.426,79	4.619,01	-	-	-	-	-	172,48	2.192,22	2.426,79	4.619,01	100%	
11.2.3.	FACHADA SUL</																		

12.2.1	CAXILHO MAXIMAR ALUMINIO ANODIZADO PRETO	8,10	M2	272,51	24,77	2.215,43	200,64	2.416,07	0,00%	8,10	2.215,43	200,64	2.416,07	100%
12.2.2	CAXILHO BASILANTE 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	1.661,40	100%
12.2.3	CAXILHO 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	20.282,53	100%
12.2.4	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO	26,97	M2	497,84	27,38	13.426,74	737,90	14.164,64	0,00%	26,97	13.426,74	737,90	14.164,64	100%
12.2.5	CAXILHO 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	816,07	100%
12.2.6	BRISE METALICO EMBARRAS DE FERRO CHATO	89,50	M2	632,14	21,10	56.576,53	1.888,45	58.464,98	0,00%	89,50	56.576,53	1.888,45	58.464,98	100%
12.2.7	ESCALDA DE TIPO MARINHEIRO PROTEGIDA	3,10	M	376,56	16,70	1.167,34	51,77	1.219,11	0,00%	3,10	1.167,34	51,77	1.219,11	100%
12.2.8	GRADE DE FERRO EMBARRA CHATA 3/16"	8,10	M2	142,61	24,89	1.155,14	201,61	1.356,75	0,00%	8,10	1.155,14	201,61	1.356,75	100%
12.2.9	CORRIMO DUPLIO 040mm AÇO GALVANIZ C/ ESTRUT	26,50	M	147,80	36,69	3.916,70	972,29	4.888,99	0,00%	26,50	3.916,70	972,29	4.888,99	100%
12.2.10	CORRIMO DUPLIO 040mm AÇO GALVANIZ FIXO Á ALVENARIA	6,30	M	128,66	24,46	810,56	154,10	964,66	0,00%	6,30	810,56	154,10	964,66	100%
13. FERRAGENS														
13.1	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 80 cm	12,00	UN	135,05	13,75	1.620,60	165,00	1.785,60	0,00%	12,00	1.620,60	165,00	1.785,60	100%
13.2	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 70 cm	12,00	UN	119,57	13,75	1.434,84	165,00	1.599,84	0,00%	12,00	1.434,84	165,00	1.599,84	100%
13.3	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD C = 40 cm	6,00	UN	112,82	13,75	676,92	82,50	759,42	0,00%	6,00	676,92	82,50	759,42	100%
13.4	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PCD PARA LAVATORIO FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	6,00	UN	130,37	13,75	782,22	82,50	864,72	0,00%	6,00	782,22	82,50	864,72	100%
13.5	COMPLETA, ACABAMENTO O PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,	17,00	UN	66,09	15,35	1.123,53	260,95	1.384,48	0,00%	17,00	1.123,53	260,95	1.384,48	100%
13.6	COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	6,00	UN	52,13	11,75	312,78	70,50	383,28	0,00%	6,00	312,78	70,50	383,28	100%
13.7	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	102,56	14,90	307,68	44,70	352,38	0,00%	3,00	307,68	44,70	352,38	100%
13.8	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM COLOCACAO	8,00	UN	29,67	8,04	237,36	64,32	301,68	0,00%	8,00	237,36	64,32	301,68	100%
13.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	4,00	UN	1.019,92	9,80	4.079,68	39,20	4.118,88	0,00%	4,00	4.079,68	39,20	4.118,88	100%
13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE	6,00	PR	404,80	11,58	2.428,80	69,48	2.498,28	0,00%	6,00	2.428,80	69,48	2.498,28	100%
13.11	FECHADURA PARA PORTA METALICA	3,00	UN	141,55	15,68	424,65	47,04	471,69	0,00%	3,00	424,65	47,04	471,69	100%
14. VIDRAÇARIAS														
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	64,80	M2	71,54	7,76	4.635,79	502,85	5.138,64	0,00%	64,80	4.635,79	502,85	5.138,64	100%
14.2	VIDRO MNIBORAL e = 4 mm	4,86	M2	55,34	10,61	268,95	51,56	320,51	0,00%	4,86	268,95	51,56	320,51	100%
14.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	16,12	M2	159,37	8,62	2.569,04	138,95	2.707,99	0,00%	16,12	2.569,04	138,95	2.707,99	100%
14.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLIO, ESPESSURA	24,45	M2	298,36	0,00	7.294,90	-	7.294,90	0,00%	24,45	7.294,90	-	7.294,90	100%
14.5	TOTAL 8 MM/CADA CAMADA DE 4 MM, COLOCADO NA	35,00	M2	18,15	0,00	635,25	-	635,25	0,00%	35,00	635,25	-	635,25	100%
15. PINTURAS														
15.1. PINTURAS INTERNAS														
15.1.1. DAS DIVISORIAS DE GESSO														
15.1.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	671,39	M2	0,72	0,47	483,40	315,55	798,95	0,00%	671,39	483,40	315,55	798,95	100%
15.1.1.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	671,39	M2	2,63	2,80	1.765,76	1.879,89	3.645,65	0,00%	671,39	1.765,76	1.879,89	3.645,65	100%
15.1.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	671,39	M2	4,96	2,24	3.330,09	1.503,91	4.834,00	0,00%	671,39	3.330,09	1.503,91	4.834,00	100%
15.1.2. DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO														
15.1.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	237,16	M2	0,72	0,47	170,76	111,47	282,23	0,00%	237,16	170,76	111,47	282,23	100%
15.1.2.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	237,16	M2	2,63	2,80	623,73	664,05	1.287,78	0,00%	237,16	623,73	664,05	1.287,78	100%
15.1.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	237,16	M2	4,96	2,24	1.176,31	531,24	1.707,55	0,00%	237,16	1.176,31	531,24	1.707,55	100%
15.1.3. DAS ESQUADRIAS														
15.1.3.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMOAS	119,07	M2	4,91	6,24	594,63	743,00	1.327,63	0,00%	119,07	594,63	743,00	1.327,63	100%
15.1.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMOAS, 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	1.726,52	100%
15.1.3.3	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	268,50	M2	3,30	4,28	886,05	1.149,18	2.035,23	0,00%	268,50	886,05	1.149,18	2.035,23	100%
15.1.3.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	268,50	M2	8,78	9,90	2.357,43	2.658,15	5.015,58	0,00%	268,50	2.357,43	2.658,15	5.015,58	100%
15.2. PINTURAS EXTERNAS														
15.2.1. FACHADA LESTE														
15.2.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	175,91	M2	0,72	0,47	126,66	82,68	209,34	0,00%	175,91	126,66	82,68	209,34	100%
15.2.1.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COMPREENSA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF. 06/2014	175,91	M2	8,25	1,68	1.451,26	295,53	1.746,79	0,00%	175,91	1.451,26	295,53	1.746,79	100%
15.2.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	175,91	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	0,00%	175,91	872,51	394,04	1.266,55	100%
15.2.2. FACHADA OESTE														
15.2.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	172,48	M2	0,72	0,47	124,19	81,07	205,26	0,00%	172,48	124,19	81,07	205,26	100%
15.2.2.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COMPREENSA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF. 06/2014	172,48	M2	8,25	1,68	1.422,96	289,77	1.712,73	0,00%	172,48	1.422,96	289,77	1.712,73	100%
15.2.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	172,48	M2	4,96	2,24	872,51	394,04	1.266,55	0,00%	172,48	872,51	394,04	1.266,55	100%
15.2.3. FACHADA SUL														
15.2.3.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	94,91	M2	0,72	0,47	68,34	44,61	112,95	0,00%	94,91	68,34	44,61	112,95	100%
15.2.3.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COMPREENSA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF. 06/2014	94,91	M2	8,25	1,68	783,01	159,45	942,46	0,00%	94,91	783,01	159,45	942,46	100%
15.2.3.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	94,91	M2	4,96	2,24	470,75	212,60	683,35	0,00%	94,91	470,75	212,60	683,35	100%
15.2.4. FACHADA NORTE														
15.2.4.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	85,41	M2	0,72	0,47	61,50	40,14	101,64	0,00%	85,41	61,50	40,14	101,64	100%
15.2.4.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COMPREENSA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF. 06/2014	85,41	M2	8,25	1,68	704,63	143,49	848,12	0,00%	85,41	704,63	143,49	848,12	100%
15.2.4.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	85,41	M2	4,96	2,24	423,63	191,32	614,95	0,00%	85,41	423,63	191,32	614,95	100%
15.2.5. PLATABANDAS LADO INTERNO														
15.2.5.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	120,00	M2	0,72	0,47	86,40	56,40	142,80	0,00%	120,00	86,40	56,40	142,80	100%
15.2.5.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS	120,00	M2	4,96	2,24	595,20	268,80	864,00	0,00%	120,00	595,20	268,80	864,00	100%
15.2.6. CORRIMAO														
15.2.6.1	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	34,90	M2	3,30	4,28	115,17	149,37	264,54	0,00%	34,90	115,17	149,37	264,54	100%
15.2.6.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	34,90	M2	7,32	8,25	255,47	287,93	543,40	0,00%	34,90	255,47	287,93	543,40	100%
16. INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E EQUIPAMENTOS														
16.1. EQUIPAMENTOS SANITARIOS														
16.1.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E	1,00	UN	35,15	1,41	35,15	1,41	36,56	0,00%	1,00	35,15	1,41	36,56	100%
16.1.2	LAVATORIO DE COLUNA C/ TORNEIRA DE EQUIPAMENTO	6,00	UN	527,09	49,15	3.162,54	294,90	3.457,44	0,00%	6,00	3.162,54	294,90	3.457,44	100%
16.1.3	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E	4,00	UN	235,53	64,59	942,12	258,36	1.200,48	0,00%	4,00	942,12	258,36	1.200,48	100%
16.1.4	BACIA SANITARIA ELEVADA P/ PCD SEM ABERT FRONTAL E	2,00	UN	408,28	65,53	816,56	131,06	947,62	0,00%	2,00	816,56	131,06	947,62	100%
16.1.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO ESMALTADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, TAMPA DE COCA BRANCA SUSPENSA, 160	2,00	UN	138,64	12,70	277,28	25,40	302,68	0,00%	2,00	277,28	25,40	302,68	100%
16.1.6	EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	246,18	14,83	246,18	14,83	261,01	0,00%	1,00	246,18	14,83	261,01	100%
16.1.7	PAPELEIRA METALICA	4,00	UN	29,69	2,87	118,76	11,48	130,24	0,00%	4,00	118,76	11,48	130,24	100%
16.1.8	PAPELEIRA METALICA TIPO ROLAO	2,00	UN	69,50	5,63	139,00	11,26	150,26	0,00%	2,00	139,00	11,26	150,26	100%
16.1.9	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	6,00	UN	45,13	4,23	270,78	25,38	296,16	0,00%	6,00	270,78	25,38	296,16	100%
16.1.10	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO	6,00	UN	27,44	3,59	164,64	21,54	186,18	0,00%	6,00	164,64	21,54	186,18	100%
16.1.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	3,30	M2	222,62	27,09	734,65	89,40	824,05	0,00%	3,30	734,65	89,40	824,05	100%
16.1.12	CABIDE TIPO GANCHO PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	UN	14,76	3,53	88,56	21,18	109,74	0,00%	6,00	88,56	21,18	109,74	100%
16.1.13	BEBEDOURO ELETRICO (EMPENHO 2017NE402193)	1,00	UN	636,49	16,15	636,49	16,15	652,64	0,00%	1,00	636,49	16,15	652,64	100%
16.1.14	PORTA COPOS P/ COPOS DESCARTAVEIS	1,00	UN	46,26	3,53	46,26	3,53	49,79	0,00%	1,00	46,26	3,53	49,79	100%
16.2. INSTALACOES 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	100,00%	119,0				

16.2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA -	6,00	UN	126,69	112,85	760,14	677,10	1.437,24	0,00%	6,00	760,14	677,10	1.437,24	100%
16.2.13	CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMP.	1,00	UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78	0,00%	1,00	65,75	33,03	98,78	100%
16.2.14	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE CAIXA SIFONIA, PVC, DN 100 X 185 X 185 MM, FORNECIDA E	6,00	UN	35,90	4,70	215,40	28,20	243,60	0,00%	6,00	215,40	28,20	243,60	100%
16.2.15	INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014 P.	6,00	UN	29,35	3,43	176,10	20,58	196,68	0,00%	6,00	176,10	20,58	196,68	100%
16.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA														
16.3.1	ABRIGO P/ HIDROMETRO	1,00	UN	104,25	14,78	104,25	14,78	119,03	0,00%	1,00	104,25	14,78	119,03	100%
16.3.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	30,83	5,64	30,83	5,64	36,47	0,00%	1,00	30,83	5,64	36,47	100%
16.3.3	RESERVATÓRIO DE FIBRA, CAPACIDADE 3.000 LITROS, TORNEIRA DE BOA REAL, ROSCAVEL, 1 1/4", FORNECIDA E	1,00	UN	920,81	126,14	920,81	126,14	1.046,95	0,00%	1,00	920,81	126,14	1.046,95	100%
16.3.4	INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 08/2016	1,00	UN	81,81	12,93	81,81	12,93	94,74	0,00%	1,00	81,81	12,93	94,74	100%
16.3.5	PLACAS ACRÍLICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRA NÃO POTÁVEL, REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LÁTÃO, ROSCAVEL, 3/4".	4,00	UN	15,38	1,72	61,52	6,88	68,40	0,00%	4,00	61,52	6,88	68,40	100%
16.3.6	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	61,89	100%
16.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCAVEL, 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	587,34	100%
16.3.8	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO, REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 50 MM	1,00	UN	25,67	2,60	25,67	2,60	28,27	0,00%	1,00	25,67	2,60	28,27	100%
16.3.9	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO, REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 50 MM	6,00	UN	16,34	0,87	98,04	5,22	103,26	0,00%	6,00	98,04	5,22	103,26	100%
16.3.10	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO, REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 60 MM	2,00	UN	36,02	3,72	72,04	7,44	79,48	0,00%	2,00	72,04	7,44	79,48	100%
16.3.11	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL	1,00	UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	0,00%	1,00	66,50	6,03	72,53	100%
16.3.12	ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EMPRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL	16,00	M	16,67	3,46	266,72	55,36	322,08	0,00%	16,00	266,72	55,36	322,08	100%
16.3.13	ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EMPRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL	6,00	M	13,04	1,96	78,24	11,76	90,00	0,00%	6,00	78,24	11,76	90,00	100%
16.3.14	ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL	262,00	M	8,71	11,38	2.282,02	2.981,56	5.263,58	0,00%	262,00	2.282,02	2.981,56	5.263,58	100%
16.3.15	LISTRINA PRE-MOLDADA EM ANELAS 2.250x250 cm BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75	1,00	UN	4.978,75	98,29	4.978,75	98,29	5.077,04	0,00%	1,00	4.978,75	98,29	5.077,04	100%
16.3.16	HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEM ABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, H.M.Q. - 5 M, 61,2 MB/H	1,00	UN	2.370,95	124,95	2.370,95	124,95	2.495,90	0,00%	1,00	2.370,95	124,95	2.495,90	100%
16.3.17	PRESSOSTATO 1" PARA BOMBAS HIDRAULICAS	1,00	UN	269,01	17,25	269,01	17,25	286,26	0,00%	1,00	269,01	17,25	286,26	100%
16.4	LAJE DE CONCRETO PARA CISTERNA			0,00	0,00									
16.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	3,20	ME	22,51	16,31	72,03	52,19	124,22	0,00%	3,20	72,03	52,19	124,22	100%
16.4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK 25 mpa	2,60	MB	275,72	0,00	716,87		716,87	0,00%	2,60	716,87		716,87	100%
16.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	2,60	MB	4,66	12,26	12,12	31,88	44,00	0,00%	2,60	12,12	31,88	44,00	100%
16.4.4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SORRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM	183,00	KG	3,84	1,28	702,72	234,24	936,96	0,00%	183,00	702,72	234,24	936,96	100%
17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO														
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO 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	423,21	100%
17.2	PLACA FOTO LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO	12,00	UN	23,88	8,72	286,56	104,64	391,20	0,00%	12,00	286,56	104,64	391,20	100%
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES														
18.1. ENRIADA DE ENERGIA														
18.1.1	CAIXA C/ TAMPA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BT, MED. II 50x130x24CM - CEEE	1,00	UN	837,11	168,59	837,11	168,59	1.005,70	0,00%	1,00	837,11	168,59	1.005,70	100%
18.1.2	CAIXA CP-4 (60x90x20)CM - PADRÃO CEEE	1,00	UN	10,44	63,84	10,44	63,84	74,28	0,00%	1,00	10,44	63,84	74,28	100%
18.1.3	CAIXA CED MED. (60x90x20)CM PADRÃO CEEE	1,00	UN	118,16	151,27	118,16	151,27	269,43	0,00%	1,00	118,16	151,27	269,43	100%
18.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NEMA IEC 125 A	1,00	UN	208,08	5,92	208,08	5,92	214,00	0,00%	1,00	208,08	5,92	214,00	100%
18.1.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45KA	4,00	UN	96,74	3,20	386,96	12,80	399,76	0,00%	4,00	386,96	12,80	399,76	100%
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	114,00	M	15,82	1,47	1.803,48	167,58	1.971,06	0,00%	114,00	1.803,48	167,58	1.971,06	100%
18.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	4,00	M	8,16	1,09	32,64	4,36	37,00	0,00%	4,00	32,64	4,36	37,00	100%
18.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	2,00	M	5,26	0,21	10,52	0,42	10,94	0,00%	2,00	10,52	0,42	10,94	100%
18.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (Ø 2) TIPO SEM PESADO - FORNECIMENTO E	10,00	M	36,56	16,92	365,50	169,20	534,70	0,00%	10,00	365,50	169,20	534,70	100%
18.1.10	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00	UN	1,52	0,80	12,16	6,40	18,56	0,00%	8,00	12,16	6,40	18,56	100%
18.1.11	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A	2,00	UN	13,47	8,23	26,94	16,46	43,40	0,00%	2,00	26,94	16,46	43,40	100%
18.1.12	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO COM FUROS 7MM	3,00	M	0,94	2,03	2,82	6,09	8,91	0,00%	3,00	2,82	6,09	8,91	100%
18.1.13	CONNECTOR TIPO "GAR"	2,00	UN	20,24	4,95	40,48	9,90	50,38	0,00%	2,00	40,48	9,90	50,38	100%
18.1.14	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONNECTOR	2,00	UN	28,87	6,77	57,74	13,54	71,28	0,00%	2,00	57,74	13,54	71,28	100%
18.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X30X40 COM TAMP. E DRENO BRITA	1,00	UN	51,72	47,87	51,72	47,87	99,59	0,00%	1,00	51,72	47,87	99,59	100%
18.1.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (60x90x60)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	435,12	100%
18.2. QUADROS ELÉTRICOS														
18.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 24 ESPAÇOS CAB. PABS OU	4,00	UN	1.112,19	50,78	4.448,76	203,12	4.651,88	0,00%	4,00	4.448,76	203,12	4.651,88	100%
18.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36 ESPAÇOS CDE OF-AC	2,00	UN	1.420,25	63,47	2.840,50	126,94	2.967,44	0,00%	2,00	2.840,50	126,94	2.967,44	100%
18.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS.	1,00	UN	2.328,88	133,30	2.328,88	133,30	2.462,18	0,00%	1,00	2.328,88	133,30	2.462,18	100%
18.3. ELETRODUTO E CABOS														
18.3.1	CABO DE COBRE ISOL. POLIÉTFERINA RESIST A CHAMA 450/750 V, 2 MM² LSZH	6.001,00	M	1,40	0,61	8.401,40	3.660,61	12.062,01	0,00%	6.001,00	8.401,40	3.660,61	12.062,01	100%
18.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E	184,00	M	2,50	0,80	460,00	147,20	607,20	0,00%	184,00	460,00	147,20	607,20	100%
18.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E	325,00	M	2,90	1,03	942,50	334,75	1.277,25	0,00%	325,00	942,50	334,75	1.277,25	100%
18.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	40,00	M	3,92	0,17	156,80	6,80	163,60	0,00%	40,00	156,80	6,80	163,60	100%
18.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	5,00	M	5,68	0,25	28,45	1,25	29,70	0,00%	5,00	28,45	1,25	29,70	100%
18.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	20,00	M	9,54	1,27	190,80	25,40	216,20	0,00%	20,00	190,80	25,40	216,20	100%
18.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	1.342,00	M	1,66	0,60	2.227,72	805,20	3.032,92	0,00%	1.342,00	2.227,72	805,20	3.032,92	100%
18.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	120,00	M	18,57	1,72	2.228,40	206,40	2.434,80	0,00%	120,00	2.228,40	206,40	2.434,80	100%
18.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA Ø 0,1 Ø K.V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	30,00	M	9,57	1,27	287,10	38,10	325,20	0,00%	30,00	287,10	38,10	325,20	100%
18.3.10	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	7,94	2,09	111,16	29,26	140,42	0,00%	14,00	111,16	29,26	140,42	100%
18.3.11	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	4,70	1,69	282,00	101,40	383,40	0,00%	60,00	282,00	101,40	383,40	100%
18.3.12	CABO DE VÍDEO C/CAVCA/DIPLA/BLINDAGEM C/CONNECTORES HD 15MM/HD 15M	14,00	M	10,56	1,36	147,84	19,04	166,88	0,00%	14,00	147,84	19,04	166,88	100%
18.3.13	CABO FIUT 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE	450,00	M	3,18	1,39	1.431,00	625,50	2.056,50	0,00%	450,00	1.431,00	625,50	2.056,50	100%
18.3.14	CABO 4 PARES, NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE	2.100,00	M	2,72	1,39	5.712,00	2.919,00	8.631,00	0,00%	2.100,00	5.712,00	2.919,00	8.631,00	100%
18.3.15	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM²) 4X0,30MM² (18)	112,00	M	1,99	0,72	222,88	80,64	303,52	0,00%	112,00	222,88	80,64	303,52	100%
18.3.16	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 25MM 3/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	135,00	M	4,77	5,46	643,95	737,10	1.381,05	0,00%	135,00	643,95	737,10	1.381,05	100%
18.3.17	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 32MM 1", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	69,00	M	6,69	7,02	461,61	484,38	945,99	0,00%	69,00	461,61	484,38	945,99	100%
18.3.18	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 40MM 1 1/4", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	12,00	M	7,90	7,80	94,80	93,60	188,40	0,00%	12,00	94,80	93,60	188,40	100%
18.3.19	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 60MM 2", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	60,00	M	12,57	6,79	754,20	407,60	1.161,80	0,00%	60,00	754,20	407,60	1.161,80	100%
18.3.20	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCAVEL DN 85MM 3", INCL CONEXÕES ACESSÓRIOS	39,00	M	22,72	8,99	886,08	350,61	1.236,69	0,00%	39,00	886,08	350,61	1.236,69	100%
18.3.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (Ø 40), TIPO J EVF - FORNECIMENTO E													

18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USGATE 750 V, ROLO DE 18 MM X 20 M	30,00 UN	3,77	0,66	113,10	19,80	132,90	0,00%	30,00	113,10	19,80	132,90	100%
18.4.17	CAIXA DE PASSAGEM Nº 20X20X12CM SOBREPOR	3,00 UN	63,72	21,16	191,16	63,48	254,64	0,00%	3,00	191,16	63,48	254,64	100%
18.4.18	CAIXA CATEGORIA 4'X 2' PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00 UN	3,21	2,42	12,84	9,68	22,52	0,00%	4,00	12,84	9,68	22,52	100%
18.4.19	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00 UN	4,04	8,84	16,16	35,36	51,52	0,00%	4,00	16,16	35,36	51,52	100%
18.4.20	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00 UN	2,49	4,24	37,35	63,60	100,95	0,00%	15,00	37,35	63,60	100,95	100%
18.4.21	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00 UN	1,93	2,51	115,80	150,60	266,40	0,00%	60,00	115,80	150,60	266,40	100%
18.4.22	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRUOTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00 UN	6,19	5,00	37,14	30,00	67,14	0,00%	6,00	37,14	30,00	67,14	100%
18.4.23	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS OS MODELOS	134,00 UN	8,32	5,81	1.114,88	775,54	1.890,42	0,00%	134,00	1.114,88	775,54	1.890,42	100%
18.4.24	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO REF. TODOS OS MODELOS	51,00 UN	2,84	2,81	144,82	100,84	245,66	0,00%	51,00	144,82	100,84	245,66	100%
18.4.25	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1"1/4" REF. TODOS OS MODELOS	8,00 UN	14,57	7,23	115,56	57,84	174,40	0,00%	8,00	115,56	57,84	174,40	100%
18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO 1"1/4" REF. TODOS OS MODELOS	10,00 UN	9,36	5,81	93,80	58,10	151,90	0,00%	10,00	93,80	58,10	151,90	100%
18.4.27	TAMPA PARA SAÍDA CABO	5,00 UN	51,72	47,87	258,60	239,35	497,95	0,00%	5,00	258,60	239,35	497,95	100%
18.4.28	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00 UN	84,22	78,92	168,44	157,84	326,28	0,00%	2,00	168,44	157,84	326,28	100%
18.4.29	ESPERA PARA PONTO ELETROLÓGICO	24,00 UN	51,06	10,67	1.225,92	256,08	1.482,00	0,00%	24,00	1.225,92	256,08	1.482,00	100%
18.4.30	SAIDA 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	146,88	100%
18.4.31	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	38,00 UN	2,04	2,54	79,56	69,06	178,62	0,00%	38,00	79,56	69,06	178,62	100%
18.4.32	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	90,00 UN	2,90	2,54	261,00	228,60	489,60	0,00%	90,00	261,00	228,60	489,60	100%
18.4.33	TAMPA, FIXAÇÃO ACESS	9,00 M	32,60	12,86	293,40	115,74	409,14	0,00%	9,00	293,40	115,74	409,14	100%
18.4.34	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	4.786,56	100%
18.4.35	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO ACESS.	352,00 M	11,41	10,16	4.016,32	3.576,32	7.592,64	0,00%	352,00	4.016,32	3.576,32	7.592,64	100%
18.5. IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA													
18.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	62,00 UN	8,87	5,18	549,94	321,16	871,10	0,00%	62,00	549,94	321,16	871,10	100%
18.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	8,00 UN	10,16	5,18	81,28	41,44	122,72	0,00%	8,00	81,28	41,44	122,72	100%
18.5.3	TOMADA IP66 10A CX. 4X2 QUAD. (F+N-T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00 UN	75,21	10,16	752,10	101,60	853,70	0,00%	10,00	752,10	101,60	853,70	100%
18.5.4	PORTA E EQUIP. P/ DUTO ALUM. P/ 2 TOMADAS 2P+T	37,00 UN	9,50	2,00	351,50	74,00	425,50	0,00%	37,00	351,50	74,00	425,50	100%
18.5.5	CHOCOTE C/ PLUGS E TOMADA P/ TOMADA DE LUMINÁRIA	118,00 UN	7,48	3,05	880,28	359,00	1.240,18	0,00%	118,00	880,28	359,00	1.240,18	100%
18.5.6	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14138 250V/10A - APENAS LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM. 2X18 X 780MM EMBUTIR FORN. TRT. APENAS MÓD.	59,00 UN	5,97	3,98	352,23	234,82	587,05	0,00%	59,00	352,23	234,82	587,05	100%
18.5.7	LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM. 2X18 X 780MM EMBUTIR FORN. TRT. APENAS MÓD.	118,00 UN	4,87	14,39	574,66	1.698,02	2.272,68	0,00%	118,00	574,66	1.698,02	2.272,68	100%
18.5.8	LUMINÁRIA ALETAS REFL. ALUM. 2X18 X 780MM SOBREPOR FORN. TRT. APENAS MÓD.	4,00 UN	5,72	16,93	22,88	67,72	90,60	0,00%	4,00	22,88	67,72	90,60	100%
18.5.9	LAMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALACAO (FORNECIMENTO E TRT.)	244,00 UN	0,07	0,26	17,08	63,44	80,52	0,00%	244,00	17,08	63,44	80,52	100%
18.5.10	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMINIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00 UN	205,71	33,86	205,71	33,86	239,57	0,00%	1,00	205,71	33,86	239,57	100%
18.5.11	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00 UN	8,26	5,01	16,52	10,02	26,54	0,00%	2,00	16,52	10,02	26,54	100%
18.5.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00 UN	13,25	7,80	159,00	93,60	252,60	0,00%	12,00	159,00	93,60	252,60	100%
18.5.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	14,27	9,20	14,27	9,20	23,47	0,00%	1,00	14,27	9,20	23,47	100%
18.5.14	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	4,00 UN	16,64	10,60	66,56	42,40	108,96	0,00%	4,00	66,56	42,40	108,96	100%
18.5.15	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00 UN	7,43	3,56	44,58	21,36	65,94	0,00%	6,00	44,58	21,36	65,94	100%
18.5.16	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO) CAMPAINHA C/ BARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4'X 2', PLACA, SENSOR DE CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00 UN	30,57	25,40	184,02	152,40	336,42	0,00%	6,00	184,02	152,40	336,42	100%
18.5.17	TEMPORIZADOR C/ CLICOCELULA	6,00 UN	6,78	3,56	40,68	21,36	62,04	0,00%	6,00	40,68	21,36	62,04	100%
18.5.18	CAMPAINHA C/ BARRA 10A, 250V, EMBUTIR 4'X 2', PLACA, SUPORTE E MÓDULO	6,00 UN	14,07	3,56	84,42	21,36	105,78	0,00%	6,00	84,42	21,36	105,78	100%
18.5.19	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA C/ EMBUTIDA NO FORRO, POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00 UN	299,27	64,93	897,81	194,79	1.092,60	0,00%	3,00	897,81	194,79	1.092,60	100%
18.5.20	LUMINÁRIA PÉTALA CLAMADA SUPORTE RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000K, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00 UN	364,52	97,40	2.187,12	584,40	2.771,52	0,00%	6,00	2.187,12	584,40	2.771,52	100%
18.5.21	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	109,81	25,38	109,81	25,38	135,19	0,00%	1,00	109,81	25,38	135,19	100%
18.6. TELECOMUNICAÇÕES													
18.6.1	ESPELHO EM PVC P/ CAIXA 1"1/4" X 2" 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	25,88	100%
18.6.2	PORTA E EQUIP. P/ DUTO ALUM. P/ 2 TOMADAS RJ-45	33,00 UN	9,50	2,00	313,50	65,00	378,50	0,00%	33,00	313,50	65,00	378,50	100%
18.6.3	PORTA E EQUIP. P/ DUTO ALUM. P/ TOMADA RJ-45	5,00 UN	9,50	2,00	47,50	10,00	57,50	0,00%	5,00	47,50	10,00	57,50	100%
18.6.4	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1"1/4" X 2" P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00 UN	9,32	3,15	18,64	6,30	24,94	0,00%	2,00	18,64	6,30	24,94	100%
18.6.5	CONECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	92,00 UN	11,43	4,84	1.053,56	445,28	2.048,84	0,00%	92,00	1.053,56	445,28	2.048,84	100%
18.6.6	PAINEL TELECOM 120x120x12mm (CAIXA DE TELEFONIA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X120MM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO RI 0,80X0,35X0,50 MEMBLOS DE CONCRETO	1,00 UN	206,93	42,43	206,93	42,43	249,36	0,00%	1,00	206,93	42,43	249,36	100%
18.6.7	TAMPAO FOFO P/ CAIXA RI PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00 UN	75,65	43,04	226,95	129,12	356,07	0,00%	3,00	226,95	129,12	356,07	100%
18.6.8	RACK 42U MATERIAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	45,84	135,41	45,84	135,41	181,25	0,00%	1,00	45,84	135,41	181,25	100%
18.6.9	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	299,27	64,93	299,27	64,93	364,20	0,00%	1,00	299,27	64,93	364,20	100%
18.6.10	PATCH CORD CAT6 4P C-1.5M	92,00 UN	16,85	1,26	1.550,20	115,92	1.666,12	0,00%	92,00	1.550,20	115,92	1.666,12	100%
18.6.11	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	1.972,48	100%
18.6.12	VOZIE PANEL 50 PARES 19X1U, CAT 3, INCL. CONEXÕES E PATCH PANEL 50M 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19X1U, INCL. CONEX. E ACESS.	2,00 UN	366,58	50,78	733,16	101,56	834,72	0,00%	2,00	733,16	101,56	834,72	100%
18.6.13	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE	4,00 UN	438,92	50,78	1.755,68	203,12	1.958,80	0,00%	4,00	1.755,68	203,12	1.958,80	100%
18.6.14	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO COM ENTREGA DE	92,00 UN	4,00	11,77	368,00	1.082,84	1.450,84	0,00%	92,00	368,00	1.082,84	1.450,84	100%
18.7. SPDA													
18.7.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO 78X18" INCL. ELEMENTOS DE CURVA 90 EM BARRA CHATA ALUMINIO 78X18" INCLUI ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	202,00 M	9,41	12,41	1.900,82	2.506,82	4.407,64	0,00%	202,00	1.900,82	2.506,82	4.407,64	100%
18.7.2	TERMINAL AERICO BARRA CHATA ALUMINIO 3/4"X1/4" H=60cm INCL. FIX. E ACESS.	13,00 UN	7,02	6,59	91,26	85,67	176,93	0,00%	13,00	91,26	85,67	176,93	100%
18.7.3	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PREMISA C/ 4 PARAFUSOS	15,00 UN	10,22	8,47	153,30	127,05	280,35	0,00%	15,00	153,30	127,05	280,35	100%
18.7.4	CABO DE COBRE NU 50M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00 M	14,81	5,25	2.369,60	840,00	3.209,60	0,00%	160,00	2.369,60	840,00	3.209,60	100%
18.7.5	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	10,00 UN	28,87	6,77	288,70	67,70	356,40	0,00%	10,00	288,70	67,70	356,40	100%
18.7.6	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO 50M2/HASTE 5/8"	2,00 UN	131,69	13,64	263,38	27,28	290,66	0,00%	2,00	263,38	27,28	290,66	100%
18.7.7	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	23,00 UN	5,26	1,35	120,98	31,05	152,03	0,00%	23,00	120,98	31,05	152,03	100%
18.7.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00 UN	51,72	47,87	155,16	143,61	298,77	0,00%	3,00	155,16	143,61	298,77	100%
18.7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO (16X16) EM	8,00 UN	33,91	6,58	271,28	52,72	324,00	0,00%					

