



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 04/08/2018 a 04/09/2018
Medição 7**

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 04/08/18 a 04/09/18 a contratada:

- Executou alvenarias das chaminés de ventilação;
- Executou divisórias leves;
- Executou pavimentação interna;
- Executou revestimento externo.

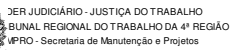
A fiscalização realizou a 7ª medição, que totalizou R\$56.817,97 (3,60% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 40,74% do total do contrato. Transcorreram 218 dias, de um total de 240.

Renato Müller Ribeiro

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 6015



Página 1 de 7

[illegible]

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												0,00%	-	-	-	-	0%
9.2.1.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	41,44 M3	325,67	42,98	13.495,76	1.781,09	15.276,85	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
9.2.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	626,79 M2	15,61	5,83	9.784,19	3.654,19	13.438,38	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
9.2.3.	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, FELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-50, Ø81, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MILÍMETRO - 2,45 X 120 CM DE COMPRIMENTO - FSPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	518,00 M2	3,36	0,00	1.740,48	-	1.740,48	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
9.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARDOSIADA	626,79 M2	35,16	10,22	22.037,94	6.405,79	28.443,73	-	-	-	-	-	0,00%	626,79	22.037,94	6.405,79	28.443,73	100%
9.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM, INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PRELIMINAR, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E F. JUNTOS, F. JUNTOS, F. JUNTOS, F. JUNTOS	108,75 M2	6,43	0,00	699,26	-	699,26	-	-	-	-	-	0,00%	108,75	699,26	-	699,26	100%
9.2.6.	BASALTO POLIDO P/ TAMPA	1,50 M2	121,92	13,01	182,88	19,52	202,40	-	-	-	-	-	0,00%	1,50	182,88	19,52	202,40	100%
9.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSAS E FILTROS																	
9.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROFALTO 4 DEMAS	50,60 M2	8,89	9,86	449,83	498,92	948,75	-	-	-	-	-	0,00%	50,60	449,83	498,92	948,75	100%
9.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE F.F. LUIZ SAO ADESAIVA - A.T.F. 7M DE	24,60 M2	19,06	19,73	468,88	485,36	954,24	-	-	-	-	-	0,00%	24,60	468,88	485,36	954,24	100%
9.4.	CONCRETO LEVE RESISTENCIA FCK 15 MPa	1,80 M3	325,67	42,98	586,21	77,36	663,57	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
9.4.1.	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	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
9.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4MM	40,14 M2	42,88	10,07	1.721,20	404,21	2.125,41	-	-	-	-	-	0,00%	40,14	1.721,20	404,21	2.125,41	100%
9.4.3.	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERMEABILIZAÇÃO GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	40,14 M2	0,74	2,12	29,70	85,10	114,80	-	-	-	-	-	0,00%	40,14	29,70	85,10	114,80	100%
9.4.4.	ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	22,18 M2	6,43	0,00	142,62	-	142,62	-	-	-	-	-	0,00%	22,18	142,62	-	142,62	100%
10.	PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO																	
10.1.	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS																	
10.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	381,00 M2	15,61	5,83	5.947,41	2.221,23	8.168,64	254,00	3.964,94	1.480,82	5.445,76	66,67%	-	(0,00)	0,00	(0,00)	0%	
10.1.2.	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, PISO DE BASALTO POLIDO PARA PISO COM PLACAS TIPO	75,51 M2	201,21	16,24	15.193,37	1.226,28	16.419,65	-	-	-	-	-	0,00%	75,51	15.193,37	1.226,28	16.419,65	100%
10.1.3.	GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 06/2014	46,00 M2	14,62	3,11	672,52	143,06	815,58	-	-	-	-	-	0,00%	46,00	672,52	143,06	815,58	100%
10.1.4.	EMULSAO PREVIA P/ PISO VINILICO	381,00 M2	3,97	6,99	1.512,57	2.663,19	4.175,76	-	-	-	-	-	0,00%	381,00	1.512,57	2.663,19	4.175,76	100%
10.1.5.	PISO VINILICO SEM FLEXIVEL, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	381,00 M2	81,48	3,45	31.043,88	1.314,45	32.358,33	-	-	-	-	-	0,00%	381,00	31.043,88	1.314,45	32.358,33	100%
10.1.6.	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO 5	381,00 M2	6,15	2,18	2.343,15	830,58	3.173,73	-	-	-	-	-	0,00%	381,00	2.343,15	830,58	3.173,73	100%
10.1.7.	RODAPÊ EM MDF H=7 cm, e=2cm	231,00 M	8,58	7,67	1.981,98	1.771,77	3.753,75	-	-	-	-	-	0,00%	231,00	1.981,98	1.771,77	3.753,75	100%
10.1.8.	RODAPÊ DE BASALTO	41,00 M	24,17	10,93	990,97	448,13	1.439,10	-	-	-	-	-	0,00%	41,00	990,97	448,13	1.439,10	100%
10.1.9.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM AF. 06/2014	69,50 M	2,00	0,82	139,00	56,99	195,99	-	-	-	-	-	0,00%	69,50	139,00	56,99	195,99	100%
10.1.10.	SOLEIRA DE BASALTO	5,30 M	62,63	15,42	331,94	81,73	413,67	-	-	-	-	-	0,00%	5,30	331,94	81,73	413,67	100%
10.1.11.	ACABAMENTO P/ JUNTOS DE DILAT. EM PERIL, T" EM HDF	49,50 M	9,80	2,54	485,10	125,73	610,83	-	-	-	-	-	0,00%	49,50	485,10	125,73	610,83	100%
10.2.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO																	
10.2.1.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																	
10.2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-IO) EM T" RECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P/ PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA X ESPESSURA), PARA MONTAGEM E EXECUÇÃO DE PATIO DE ESTACIONAMENTO EM PISO	104,50 M	18,62	6,64	1.945,79	693,88	2.639,67	-	-	-	-	-	0,00%	104,50	1.945,79	693,88	2.639,67	100%
10.2.1.2.	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	22.019,90	100%
10.2.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISIRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	145,00 M2	44,61	2,04	6.468,45	295,80	6.764,25	-	-	-	-	-	0,00%	145,00	6.468,45	295,80	6.764,25	100%
10.2.1.4.	GRELHA DE FERRO L=30 cm	15,00 M	26,45	1,13	396,75	16,95	413,70	-	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	-	0,00%	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	-	-	-	-	-	0,00%	261,28	25.952,94	3.919,20	29.872,14	100%
10.2.2.	AJARDINAMENTO																	
10.2.2.1.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	493,26 M2	13,31	1,43	6.565,29	705,36	7.270,65	-	-	-	-	-	0,00%	493,26	6.565,29	705,36	7.270,65	100%
10.2.2.2.	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 8,00 UN	78,83	10,07	630,64	80,56	711,20	-	-	-	-	-	-	0,00%	78,83	630,64	80,56	711,20	100%
10.2.2.3.	TUTORES PARA MUDAS DE 35X35 CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	8,00 UN	4,45	0,72	35,60	5,76	41,36	-	-	-	-	-	0,00%	8,00	35,60	5,76	41,36	100%
10.2.2.4.	TORNEIRA ORÇADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	6,00 UN	13,86	1,76	83,16	10,56	93,72	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	83,16	10,56	93,72	100%
10.2.2.5.	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO 180x45x43 cm (EMPENHO 2017/06/02/193)	2,00 UN	730,37	7,16	1.460,74	14,32	1.475,06	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	1.460,74	14,32	1.475,06	100%
11.	REVESTIMENTOS																	
11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS																	
11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO 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 EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, 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	286,50 M2	1,14	0,86	326,61	246,39	573,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.1.2.	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. 06/2014	146,04 M2	11,15	8,36	1.628,35	1.220,89	2.849,24	-	-	-	-	-	0,00%	0,04	0,45	0,33	0,78	0%
11.1.3.	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. 06/2014	146,04 M2	28,97	8,18	4.230,78	1.194,61	5.425,39	-	-	-	-	-	0,00%	146,04	4.230,78	1.194,61	5.425,39	100%
11.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS																	
11.2.1.	FACHADA LESTE																	
11.2.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOCO 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	1,67	2,51	293,77	441,53	735,30	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.1.2.	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%	-	-	-	-	0%
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 EMBOCO 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	1,67	2,51	288,04	432,92	720,96	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.2.2.	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	172,48 M2	12,71	14,07	2.192,22	2.426,79	4.619,01	-	-	-	-	-	0,00%	172,48	2.192,22	2.426,79	4.619,01	100%
11.2.3.	FACHADA SUL																	
11.2.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOCO 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	1,67	2,51	158,50	238,22	396,72	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.3.2.	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%	-	-	-	-	0%
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 EMBOCO 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	1,67	2,51	142,63	214,38	357,01	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
11.2.4.2.	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	85,41	1.085,56	1.201,72	2.287,28	100,00%	-	-	-	-	-	0%
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 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM, AF. 06/2014	120,00 M2	1,67	2,51	200,40	301,20	501,60	30,00	50,10	75,30	125,40	25,00%						

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 TAMPA	1,00 UN	65,75	33,03	65,75	33,03	98,78	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	65,75	33,03	98,78	100%
16.2.14.	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA CAIXA DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 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	1,00 UN	920,81	126,14	920,81	126,14	1.046,95	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	920,81	126,14	1.046,95	100%
16.3.4.	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	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, LATÃO, ROSCÁVEL, 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.	COMACABAMENTO 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, 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	587,34	100%
16.3.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 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 25 MM	1,00 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 50 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, REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	1,00 UN	66,50	6,03	66,50	6,03	72,53	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	66,50	6,03	72,53	100%
16.3.12.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, 160X120X20CM, PADRÃO CEEC	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 EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, 160X120X20CM, PADRÃO CEEC	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 PRÉDIOS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, 160X120X20CM, PADRÃO CEEC	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.	SISTEMA PRE-MOLDADO EM ANEIS Ø 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, HMD = 5 M / 61,2 M/H.A.	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.	RESSOATOSTO 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																					
16.4.1.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	3,20 M2	22,51	16,31	72,03	52,19	124,22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	3,20	72,03	52,19	124,22	100%
16.4.2.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK 25 Mpa	2,60 M3	275,72	0,00	716,87	-	716,87	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,60	716,87	-	716,87	100%
16.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, 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	44,00	100%
16.4.4.	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RALDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø 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 LUMIN 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. ENTRADA DE ENERGIA																					
18.1.1.	CAIXA C/ TAMPA P/ MEDIÇÃO INDIRETA EMBT, MED. 150x130x240MM - CEEC	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 (60X90X20CM - PADRÃO CEEC	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. (60x80x20CM) PADRÃO CEEC	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 0,6/1,0 KV, 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 0,6/1,0 KV, 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 0,6/1,0 KV, 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 ELETROLÍTICO DN 50MM (2" TIPO SEM-PESADO - FORNECIMENTO E	10,00 M	36,55	16,92	365,50	169,20	534,70	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	365,50	169,20	534,70	100%
18.1.10.	BUCHA Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	8,00 UN	1,52	0,80	12,16	6,40	18,56	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	8,00	12,16	6,40	18,56	100%
18.1.11.	CURVA LONGA 90° Ø2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A	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 FURROS 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.	CONECTOR TIPO "GAR"	2,00 UN	20,24	4,95	40,48	9,90	50,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	40,48	9,90	50,38	100%
18.1.14.	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	2,00 UN	28,87	6,77	57,74	13,54	71,28	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	57,74	13,54	71,28	100%
18.1.15.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00 UN	51,72	47,87	51,72	47,87	99,59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	51,72	47,87	99,59	100%
18.1.16.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. Ø50x50x100CM 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 OAB, 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 QDE 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, QDE OF-AC CONFORME PROJETO	1,00 UN	2.328,88	133,30	2.328,88	133,30	2.462,18	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	2.328,88	133,30	2.462,18	100%
18.3. ELETRÓDUTOS E CABOS																					
18.3.1.	CABO DE COBRE ISOL. POLIÉTERA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM² LSZH	6.001,00 M	1,40	0,61	8.401,40	3.660,61	12.062,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	6.001,00	8.401,40	3.660,61	12.062,01	100%
18.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	184,00 M	2,50	0,80	460,00	147,20	607,20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	184,00	460,00	147,20	607,20	100%
18.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	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 CO																				

18.4.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, ROLO DE 19MM 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 N.º 2 20X20/12CM SOBREPO	3,00 UN	63,72	21,16	191,16	63,48	254,64	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	191,16	63,48	254,64	100%
18.4.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 2" P/VE, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	3,21	2,42	12,84	9,68	22,52	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	12,84	9,68	22,52	100%
18.4.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	4,04	8,84	16,16	35,36	51,52	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	16,16	35,36	51,52	100%
18.4.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00 UN	2,49	4,24	37,35	63,60	100,95	-	-	-	-	-	0,00%	15,00	37,35	63,60	100,95	100%
18.4.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00 UN	1,93	2,51	115,80	150,60	266,40	-	-	-	-	-	0,00%	60,00	115,80	150,60	266,40	100%
18.4.22	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00 UN	6,19	5,00	37,14	30,00	67,14	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	37,14	30,00	67,14	100%
18.4.23	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. T0005	134,00 UN	8,32	5,81	1.114,88	776,54	1.893,42	-	-	-	-	-	0,00%	134,00	1.114,88	776,54	1.893,42	100%
18.4.24	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. T0005	51,00 UN	9,62	5,81	490,62	296,31	786,93	-	-	-	-	-	0,00%	51,00	490,62	296,31	786,93	100%
18.4.25	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1,14" REF T0005	8,00 UN	14,57	7,23	116,56	57,84	174,40	-	-	-	-	-	0,00%	8,00	116,56	57,84	174,40	100%
18.4.26	CAIXA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" IP66 COM TAMPA PARA SAÍDA CABO	10,00 UN	9,38	5,81	93,80	58,10	151,90	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	93,80	58,10	151,90	100%
18.4.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00 UN	51,72	47,87	258,60	239,35	497,95	-	-	-	-	-	0,00%	5,00	258,60	239,35	497,95	100%
18.4.28	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	2,00 UN	84,22	78,92	168,44	157,84	326,28	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	168,44	157,84	326,28	100%
18.4.29	ESPERA PARA PONTO ELETROLÓGICO	24,00 UN	51,08	10,67	1.225,92	256,08	1.482,00	-	-	-	-	-	0,00%	24,00	1.225,92	256,08	1.482,00	100%
18.4.30	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38M	27,00 UN	2,90	2,54	78,30	68,58	146,88	-	-	-	-	-	0,00%	27,00	78,30	68,58	146,88	100%
18.4.31	SAÍDA LATERAL DE 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	178,62	100%
18.4.32	SAÍDA LATERAL DE PERFLADO PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	90,00 UN	2,90	2,54	261,00	228,60	489,60	-	-	-	-	-	0,00%	90,00	261,00	228,60	489,60	100%
18.4.33	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 150X50 CHAPA 22 COM TAMPA, FIXAÇÃO ACESSÓRIOS	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 ACESSÓRIOS	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 PERFORADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	352,00 M	11,41	10,16	4.016,32	3.576,32	7.592,64	-	-	-	-	-	0,00%	352,00	4.016,32	3.576,32	7.592,64	100%
18.5. IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																		
18.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015)	62,00 UN	8,87	5,18	549,94	321,16	871,10	-	-	-	-	-	0,00%	62,00	549,94	321,16	871,10	100%
18.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015)	8,00 UN	10,16	5,18	81,28	41,44	122,72	-	-	-	-	-	0,00%	8,00	81,28	41,44	122,72	100%
18.5.3	TOMADA IP66 10A CX. 4X2" QUAD. (F+N-T) COM ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00 UN	75,21	10,16	752,10	101,60	853,70	-	-	-	-	-	0,00%	10,00	752,10	101,60	853,70	100%
18.5.4	PORTA EQUIP. P/DUTO ALUMPI/2 TOMADAS 2P+T	37,00 UN	9,50	2,00	351,50	74,00	425,50	-	-	-	-	-	0,00%	37,00	351,50	74,00	425,50	100%
18.5.5	CHOCOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	118,00 UN	7,46	3,05	880,28	359,90	1.240,18	-	-	-	-	-	0,00%	118,00	880,28	359,90	1.240,18	100%
18.5.6	TOMADA ELETTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM. 2XT5/81/200MM EMBUTIR	59,00 UN	5,97	3,98	352,23	234,82	587,05	-	-	-	-	-	0,00%	59,00	352,23	234,82	587,05	100%
18.5.7	LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM. 2XT5/81/200MM EMBUTIR	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	LAMPADA TUBULAR LED - BIPINO G13 SONENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	244,00 UN	0,07	0,26	17,08	63,44	80,52	-	-	-	-	-	0,00%	244,00	17,08	63,44	80,52	100%
18.5.9	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00 UN	205,71	33,86	205,71	33,86	239,57	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	205,71	33,86	239,57	100%
18.5.10	LUMINÁRIA TIPO T ART. 1878, A PROVA DE TEMPO, C/ INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00 UN	35,64	8,47	1.389,96	330,33	1.720,29	-	-	-	-	-	0,00%	39,00	1.389,96	330,33	1.720,29	100%
18.5.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 INSTALAÇÃO	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) COM 1 TOMADA DE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 INSTALAÇÃO	4,00 UN	16,84	10,80	66,56	42,40	108,96	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	66,56	42,40	108,96	100%
18.5.15	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00 UN	7,43	3,56	44,58	21,36	65,94	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	44,58	21,36	65,94	100%
18.5.16	SENSOR DE PRESENÇA TETO PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADA C/ FOTOCELULA	6,00 UN	30,87	25,40	184,02	152,40	336,42	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	184,02	152,40	336,42	100%
18.5.17	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	6,00 UN	6,78	3,56	40,68	21,36	62,04	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	40,68	21,36	62,04	100%
18.5.18	CAMPANHA GIGARRA 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 6" EMBUTIDA NO FORRO	2,00 UN	76,94	8,57	153,88	17,14	171,02	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	153,88	17,14	171,02	100%
18.5.20	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00 UN	299,27	64,93	897,81	194,79	1.092,60	-	-	-	-	-	0,00%	3,00	897,81	194,79	1.092,60	100%
18.5.21	LUMINÁRIA PÉTIMA CLAMPADA/SUPORTE	6,00 UN	364,52	97,40	2.187,12	584,40	2.771,52	-	-	-	-	-	0,00%	6,00	2.187,12	584,40	2.771,52	100%
18.5.22	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	16,31	5,89	65,24	23,56	88,80	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	65,24	23,56	88,80	100%
18.5.23	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 EMPVC P/ CAIXA 1", 4X2" 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 EQUIP. P/DUTO ALUMPI/2 TOMADAS RJ-45	33,00 UN	9,50	2,00	313,50	66,00	379,50	-	-	-	-	-	0,00%	33,00	313,50	66,00	379,50	100%
18.6.3	PORTA EQUIP. P/DUTO ALUMPI/1 TOMADA RJ-45	5,00 UN	9,50	2,00	47,50	10,00	57,50	-	-	-	-	-	0,00%	5,00	47,50	10,00	57,50	100%
18.6.4	ESPELHO EM ALUMÍNIO P/ CAIXA 1", 4X2" P/ TOMADA 1XRJ-45	2,00 UN	9,32	3,15	18,64	6,30	24,94	-	-	-	-	-	0,00%	2,00	18,64	6,30	24,94	100%
18.6.5	CONECTOR RJ-45 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	2.048,84	100%
18.6.6	PAINEL TELECOM 1,20x1,20x1,20m (CAIXA DE TELEFONIA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.º 4)	1,00 UN	262,02	38,56	262,02	38,56	300,58	-	-	-	-	-	0,00%	1,00	262,02	38,56	300,58	100%
18.6.7	60X60X12CM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,																	

21. CERCAMENTO																			
21.1. MURO PRE-MOLDADO (somente pintura)																			
21.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES,	797,28	M2	0,72	0,47	574,04	374,72	948,76		-	-	-	0,00%	797,28	574,04	374,72	948,76	100%	
21.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, A.F. 06/2014	797,28	M2	4,96	2,24	3.954,51	1.785,91	5.740,42		-	-	-	0,00%	797,28	3.954,51	1.785,91	5.740,42	100%	
21.2. GRADIL																			
21.2.1.	VIGA BALDRAME COMPLETA (CONCRFORMA/FERRAÇO)	2,40	M3	846,02	397,48	2.030,45	953,95	2.984,40		-	-	-	0,00%	2,40	2.030,45	953,95	2.984,40	100%	
21.2.2.	GRADIL EM PAINEL DE AÇO TREFILADO GALVANIZADO, INCLUSIVE	64,50	M2	412,74	19,12	26.621,73	1.233,24	27.854,97		-	-	-	0,00%	64,50	26.621,73	1.233,24	27.854,97	100%	
21.2.3.	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	1,00	CJ	1.345,93	67,71	1.345,93	67,71	1.413,64		-	-	-	0,00%	1,00	1.345,93	67,71	1.413,64	100%	
21.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ANV. A.F. 06/2014	28,80	M2	1,42	1,75	40,90	50,40	91,30		-	-	-	0,00%	28,80	40,90	50,40	91,30	100%	
21.2.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, A.F. 06/2014	28,80	M2	10,74	7,03	309,31	202,46	511,77		-	-	-	0,00%	28,80	309,31	202,46	511,77	100%	
21.2.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, A.F. 06/2014	28,80	M2	0,72	0,47	20,74	13,54	34,28		-	-	-	0,00%	28,80	20,74	13,54	34,28	100%	
21.2.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, A.F. 06/2014	28,80	M2	4,96	2,24	142,85	64,51	207,36		-	-	-	0,00%	28,80	142,85	64,51	207,36	100%	
22. ACESSIBILIDADE																			
22.1.	DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PNE	2,00	UN	44,28	34,72	88,56	69,44	158,00		-	-	-	0,00%	2,00	88,56	69,44	158,00	100%	
22.2.	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/	18,00	UN	3,72	4,61	66,96	82,98	149,94		-	-	-	0,00%	18,00	66,96	82,98	149,94	100%	
22.3.	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM. AÇO	8,00	UN	26,12	9,23	208,96	73,84	282,80		-	-	-	0,00%	8,00	208,96	73,84	282,80	100%	
22.4.	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL EMPENHO	1,00	UN	1.381,52	91,01	1.381,52	91,01	1.472,53		-	-	-	0,00%	1,00	1.381,52	91,01	1.472,53	100%	
22.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO PRE-MOLDADO 25x25x2,5cm	229,00	PÇ	5,00	4,25	1.145,00	973,25	2.118,25		-	-	-	0,00%	229,00	1.145,00	973,25	2.118,25	100%	
22.6.	PISO PODOTÁTIL DE POLIESTER 25x25cm e = 2mm	169,00	PÇ	9,32	3,31	1.575,08	559,39	2.134,47		-	-	-	0,00%	169,00	1.575,08	559,39	2.134,47	100%	
22.7.	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1	6,00	CJ	72,87	22,71	437,22	136,26	573,48		-	-	-	0,00%	6,00	437,22	136,26	573,48	100%	
22.8.	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SÍMBOLO INTERN DE	2,00	UN	117,02	8,30	234,04	16,60	250,64		-	-	-	0,00%	2,00	234,04	16,60	250,64	100%	
22.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PNE	3,00	UN	691,07	111,69	2.073,21	335,07	2.408,28		-	-	-	0,00%	3,00	2.073,21	335,07	2.408,28	100%	
22.10.	ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL	2,00	CJ	541,10	29,02	1.082,20	58,04	1.140,24		-	-	-	0,00%	2,00	1.082,20	58,04	1.140,24	100%	
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
23.1.	MASTRO PARA BANDEIRA 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	3.596,28	100%	
23.2.	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	1,00	CJ	1.868,58	132,36	1.868,58	132,36	2.000,94		-	-	-	0,00%	1,00	1.868,58	132,36	2.000,94	100%	
23.3.	ADESIVAGEM EM VINIL (LOGOTIPO) APLICADO EM	1,50	M2	475,78	70,98	713,67	106,47	820,14		-	-	-	0,00%	1,50	713,67	106,47	820,14	100%	
23.4.	COLOCAÇÃO DE NUMERAÇÃO METÁLICA EM PREDIOS-4 ALG.	1,00	CJ	23,35	18,45	23,35	18,45	41,80		-	-	-	0,00%	1,00	23,35	18,45	41,80	100%	
23.5.	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE	1,00	UN	150,00	0,00	150,00	-	150,00		-	-	-	0,00%	1,00	150,00	-	150,00	100%	
23.6.	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	116,00	M	1,98	4,52	229,68	524,32	754,00		-	-	-	0,00%	116,00	229,68	524,32	754,00	100%	
23.7.	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COMBANDO, INCL	68,40	M2	72,97	0,00	4.991,15	-	4.991,15		-	-	-	0,00%	68,40	4.991,15	-	4.991,15	100%	
24. SERVIÇOS FINAIS																			
24.1.	LIMPÉZA FINAL DA OBRA	556,00	M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80		-	-	-	0,00%	556,00	305,80	-	305,80	100%	
24.2.	CARTA DE HABITE-SE	556,00	M2	0,55	0,00	305,80	-	305,80		-	-	-	0,00%	556,00	305,80	-	305,80	100%	
25. DESMOBILIZAÇÃO																			
25.1.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	2.347,46	0,00	2.347,46	-	2.347,46		-	-	-	0,00%	1,00	2.347,46	-	2.347,46	100%	
TOTAL																			
B.D.I. PARA MATERIAIS		22,12%				937.297,18	343.979,56	1.281.276,74		34.686,67	11.453,27	46.139,94	3,6%		572.863,27	186.955,36	759.818,63	59,3%	
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		26,24%				207.330,14	207.330,14	207.330,14		7.672,69		7.672,69	3,7%		126.717,36		126.717,36	61,1%	
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.144.627,32	434.239,80	1.578.867,12		42.359,36	14.456,61	56.817,97	3,6%		699.580,63	286.012,45	935.593,08	59,3%	

Marcos Aurélio da Rosa Silva
Coordenador da COPEX - SEMPRO