REDENÇÃO
PREFEITURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM 03

ORÇAMENTO GERAL

LOCAL: AV. BAHIA, QUADRA 6, LOTES 5 AO 8 E 13 AO 16 — **PROCESSO LICITATÓRIO:** 048/2019 — **ÁREA:** 1672,86 M²

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DA FEIRA COBERTA - ENTRONAMENTO — **TOMADA DE PREÇO:** 008/2019

CONVÊNIO SUDAM Nº: 846703/2017

MUNICÍPIO: REDENÇÃO - PA — **CONTRATO:** 214/2019 — **PERÍODO:** 18/12/2019 a 20/03/2020

		SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID	P.UNIT (R$) MOD	P.TOTAL (R$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	EXEC. %
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 98.565,90**					**R$ 33.637,43**	**R$ 8.582,70**	**R$ 42.220,14**	**R$ 56.345,76**	**42,83%**
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,40	m²	R$ 345,05	R$ 2.208,34	6,40		6,40	6,40	R$ 2.208,34	R$ -	R$ 2.208,34		100,00%
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	3600,00	m²	R$ 0,48	R$ 1.719,54	3600,00		3600,00	3600,00	R$ 1.719,54	R$ -	R$ 1.719,54		100,00%
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES.	1672,86	m²	R$ 3,59	R$ 6.008,16	1672,86		1672,86	1672,86	R$ 6.008,16	R$ -	R$ 6.008,16		100,00%
1.4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100%	%	R$ 85.314,33	R$ 85.314,33	0,24	0,1006	0,34	0,90	R$ 20.385,86	R$ 8.582,70	R$ 28.968,56	R$ 56.345,76	33,96%
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - MURO ENTRADA	180,00	m²	R$ 18,42	R$ 3.315,53	180,00		180,00	180,00	R$ 3.315,53	R$ -	R$ 3.315,53		100,00%
2	**MOVIMENTO DE TERRA**				**R$ 18.428,62**					**R$ 15.738,42**	**R$ -**	**R$ 15.738,42**	**R$ 2.037,37**	**85,40%**
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	58,86	m³	R$ 202,55	R$ 11.921,32	55,63		55,63	3,22	R$ 11.268,50	R$ -	R$ 11.268,50		94,52%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	63,43	m³	R$ 64,07	R$ 4.064,12	50,70		50,70	12,73	R$ 3.248,31	R$ -	R$ 3.248,31	R$ 815,81	79,93%
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	501,85	m³	R$ 4,87	R$ 2.443,18	250,93		250,93	250,92	R$ 1.221,61	R$ -	R$ 1.221,61	R$ 1.221,56	50,00%
3	**FUNDAÇÕES**				**R$ 122.319,53**					**R$ 109.498,84**	**R$ 4.943,94**	**R$ 114.442,77**	**R$ 7.876,76**	**93,56%**
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	171,36	m²	R$ 49,80	R$ 8.534,43	148,80		148,80	22,56	R$ 7.410,85	R$ -	R$ 7.410,85	R$ 1.123,58	86,83%
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	19,64	m²	R$ 87,33	R$ 1.715,10	0,00	19,64	19,64		R$ -	R$ 1.715,10	R$ 1.715,10		100,00%
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	122,29	m³	R$ 309,11	R$ 37.801,09	104,20	4,26	108,46	13,83	R$ 32.210,43	R$ 1.316,82	R$ 33.527,24	R$ 4.273,85	88,69%
3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	122,29	m³	R$ 92,94	R$ 11.365,49	104,20	4,26	108,46	13,83	R$ 9.684,57	R$ 395,92	R$ 10.080,49	R$ 1.285,00	88,69%
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	347,88	kg	R$ 9,20	R$ 3.201,86	332,88	9,20	342,08	5,80	R$ 3.063,80	R$ 84,68	R$ 3.148,48	R$ 53,38	98,33%
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1583,23	kg	R$ 8,75	R$ 13.859,33	1546,43		1546,43	36,80	R$ 13.537,19	R$ -	R$ 13.537,19	R$ 322,14	97,68%
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	501,13	kg	R$ 7,12	R$ 3.567,45	415,13	86,00	501,13		R$ 2.955,23	R$ 612,22	R$ 3.567,45		100,00%
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2255,27	kg	R$ 6,31	R$ 14.231,83	2148,07	107,20	2255,27		R$ 13.555,34	R$ 676,48	R$ 14.231,83		100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4508,07	kg	R$ 5,82	R$ 26.253,38	4367,47		4367,47	140,60	R$ 25.434,58	R$ -	R$ 25.434,58	R$ 818,80	96,88%
3.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	214,80	m²	R$ 8,33	R$ 1.789,56	197,67	17,13	214,80		R$ 1.646,85	R$ 142,72	R$ 1.789,56	R$ 0,00	100,00%
4	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**R$ 18.824,15**					**R$ 10.808,26**	**R$ 7.589,14**	**R$ 18.397,40**	**R$ 426,75**	**97,73%**
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	554,47	m²	R$ 33,95	R$ 18.824,15	318,36	223,54	541,90	12,57	R$ 10.808,26	R$ 7.589,14	R$ 18.397,40	R$ 426,75	97,73%
5	**ESTRUTURA DE CONCRETO**				**R$ 8.607,94**					**R$ 220,18**	**R$ 8.387,76**	**R$ 8.607,94**	**R$ -**	**100,00%**
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES . AF_12/2015	67,20	m²	R$ 33,61	R$ 2.258,59		67,20	67,20		R$ -	R$ 2.258,59	R$ 2.258,59		100,00%

5.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,32	m³	R$ 309,11	R$	1.026,25		3,32	3,32		R$ -	R$ 1.026,25	R$ 1.026,25		100,00%
5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,32	m³	R$ 144,46	R$	479,67		3,32	3,32		R$ -	R$ 479,67	R$ 479,67		100,00%
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	118,80	kg	R$ 9,25	R$	1.098,88		118,80	118,80		R$ -	R$ 1.098,88	R$ 1.098,88		100,00%
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	494,56	kg	R$ 6,20	R$	3.066,40		494,56	494,56		R$ -	R$ 3.066,40	R$ 3.066,40		100,00%
5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	m	R$ 22,19	R$	341,76	5,00	10,40	15,40		R$ 110,96	R$ 230,80	R$ 341,76		100,00%
5.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	15,40	m	R$ 21,84	R$	336,39	5,00	10,40	15,40		R$ 109,22	R$ 227,17	R$ 336,39		100,00%
6	COBERTURA GALPÕES				R$	313.462,27					R$ 36.923,69	R$ 51.434,79	R$ 88.358,48	R$ 225.133,78	28,19%
6.1	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO										R$ 698,37	R$ -	R$ 698,37	R$ 69.223,94	
6.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_06/2016	1799,15	m²	R$ 38,86	R$	69.922,31	17,97		17,97	1781,18	R$ 698,37	R$ -	R$ 698,37	R$ 69.223,94	1,00%
6.2	EXECUÇÃO DE CONTRAVENTAMENTOS										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 981,17	
6.2.1	EXECUÇÃO DE CONTRAVENTAMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	110,47	kg	R$ 1,46	R$	161,00				110,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 161,00	
6.2.2	BARRA REDONDA 1/4"	110,47	kg	R$ 6,78	R$	749,39				110,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 749,39	
6.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	130,13	t x km	R$ 0,54	R$	70,78				130,13	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70,78	
6.3	EXECUÇÃO DE TESOURAS										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 58.020,66	
6.3.1	EXECUÇÃO DE TESOURAS EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	4289,70	kg	R$ 1,96	R$	8.406,03				4289,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.406,03	
6.3.2	PERFIL U150X50X4,76	1762,56	kg	R$ 6,19	R$	10.905,30				1762,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.905,30	
6.3.3	PERFIL U127X60X3,75	2527,14	kg	R$ 6,32	R$	15.961,03				2527,14	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.961,03	
6.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	5053,27	t x km	R$ 0,54	R$	2.748,29				5053,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.748,29	
6.4	EXECUÇÃO DE PILARES										R$ 33.485,61	R$ -	R$ 33.485,61	R$ -	
6.4.1	EXECUÇÃO DE PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3256,30	kg	R$ 1,96	R$	6.381,00	3256,30		3256,30		R$ 6.381,00	R$ -	R$ 6.381,00		100,00%
6.4.2	PERFIL C400X150X25X4,76, CAIXA DUPLA SOLDADA	3256,30	kg	R$ 7,19	R$	23.422,73	3256,30		3256,30		R$ 23.422,73	R$ -	R$ 23.422,73		100,00%
6.4.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	6769,85	t x km	R$ 0,54	R$	3.681,88	6769,85		6769,85		R$ 3.681,88	R$ -	R$ 3.681,88		100,00%
6.5	EXECUÇÃO DE TERÇAS										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.135,46	
6.5.1	EXECUÇÃO DE TERÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3574,33	kg	R$ 1,49	R$	5.340,70				3574,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.340,70	
6.5.2	PERFILC200X75X25X3,35, CAIXA DUPLA SOLDADA	2759,18	kg	R$ 7,51	R$	20.718,25				2759,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.718,25	
6.5.3	PERFIL U100X80X6,3	815,15	kg	R$ 7,40	R$	6.035,03				815,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.035,03	
6.5.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	7431,03	t x km	R$ 0,54	R$	4.041,48				7431,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.041,48	
6.6	EXECUÇÃO DE TRELIÇAS LATERAIS E CENTRAIS										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 25.454,75	
6.6.1	EXECUÇÃO DE TRELIÇADOS LATERAIS E CENTRAIS DOS GALPÕES DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	2934,20	kg	R$ 1,49	R$	4.384,23				2934,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.384,23	
6.6.2	PERFIL U150X50X3,0	1555,73	kg	R$ 5,70	R$	8.861,38				1555,73	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.861,38	
6.6.3	PERFIL U125X50X2,00	794,19	kg	R$ 7,15	R$	5.675,49				794,19	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.675,49	
6.6.4	PERFIL U125X50X3,35	584,28	kg	R$ 7,96	R$	4.653,78				584,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.653,78	
6.6.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	3456,49	t x km	R$ 0,54	R$	1.879,86				3456,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.879,86	
6.7	EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 31.799,76	
6.7.1	EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO LATERAIS E FUNDO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3092,36	kg	R$ 1,96	R$	6.059,74				3092,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.059,74	
6.7.2	PERFIL C250X85X25X2,00, CAIXA DUPLA SOLDADA	3092,36	kg	R$ 7,19	R$	22.243,50				3092,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.243,50	
6.7.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	6429,02	t x km	R$ 0,54	R$	3.496,52				6429,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.496,52	
6.8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE PLATIBANDA										R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.211,91	
6.8.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE PLATIBANDA DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	711,30	kg	R$ 1,73	R$	1.228,33				711,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.228,33	
6.8.2	PERFIL U127X50X3	497,20	kg	R$ 5,71	R$	2.837,85				497,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.837,85	
6.8.3	PERFIL U100X60X6,3	214,10	kg	R$ 7,40	R$	1.585,11				214,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.585,11	

6.8.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1030,82	t x km	R$ 0,54	R$ 560,62				1030,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 560,62	
6.9	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE ARCO - ENTRADA									R$ -	R$ 38.538,87	R$ 38.538,87	R$ 6.951,68	
6.9.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM ARCO - ENTRADA DA EDIFICAÇÃO; DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	4552,36	kg	R$ 2,20	R$ 10.035,82		3839,20	3839,20	713,16	R$ -	R$ 8.463,64	R$ 8.463,64	R$ 1.572,18	84,33%
6.9.2	PERFILC300X150X25X4,76, CAIXA DUPLA SOLDADA	3839,20	kg	R$ 7,19	R$ 27.615,56		3839,20	3839,20		R$ -	R$ 27.615,56	R$ 27.615,56		100,00%
6.9.3	PERFIL U150X50X4,76	492,01	kg	R$ 6,19	R$ 3.044,15					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.044,15	
6.9.4	PERFIL U100X80X6,3	221,15	kg	R$ 7,40	R$ 1.637,30					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.637,30	
6.9.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	5805,98	t x km	R$ 0,54	R$ 3.157,67		4522,58	4522,58	1283,40	R$ -	R$ 2.459,67	R$ 2.459,67	R$ 698,00	77,90%
6.10	PINTURA DE ESTRUTURA									R$ 2.206,74	R$ 5.480,47	R$ 7.687,21	R$ 10.354,51	
6.10.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	1487,99	m²	R$ 12,12	R$ 18.041,72	182,00	452,00	634,00	1035,99	R$ 2.206,74	R$ 5.480,47	R$ 7.687,21	R$ 10.354,51	42,61%
6.11	COBERTURA BANHEIROS									R$ 532,98	R$ 7.415,45	R$ 7.948,43	R$ -	
6.11.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	84,92	m	R$ 34,59	R$ 2.937,62		84,92	84,92		R$ -	R$ 2.937,62	R$ 2.937,62		100,00%
6.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	54,75	m²	R$ 29,66	R$ 1.623,88	17,97	36,78	54,75		R$ 532,98	R$ 1.090,90	R$ 1.623,88		100,00%
6.11.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	135,96	m	R$ 24,91	R$ 3.386,93		135,96	135,96		R$ -	R$ 3.386,93	R$ 3.386,93		100,00%
7	ESQUADRIAS				R$ 8.608,98					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.608,98	
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	unid	R$ 674,61	R$ 2.698,42				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.698,42	
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	unid	R$ 741,90	R$ 741,90				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 741,90	
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	unid	R$ 772,83	R$ 3.091,31				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.091,31	
7.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	4,00	m²	R$ 292,28	R$ 1.169,14				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.169,14	
7.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	3,30	m²	R$ 275,22	R$ 908,22				3,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 908,22	
8	REVESTIMENTOS				R$ 33.161,52					R$ 17.563,42	R$ 12.332,35	R$ 29.895,78	R$ 3.265,75	90,15%
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1108,94	m²	R$ 3,06	R$ 3.392,01	636,72	447,08	1083,80	25,14	R$ 1.947,59	R$ 1.367,52	R$ 3.315,12	R$ 76,90	97,73%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1108,94	m²	R$ 24,53	R$ 27.187,23	636,72	447,08	1083,80	25,14	R$ 15.615,83	R$ 10.964,83	R$ 26.580,66	R$ 616,57	97,73%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	65,49	m²	R$ 39,28	R$ 2.572,28				65,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.572,28	
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R$ 9.431,59					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.431,59	
9.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	100,40	m³	R$ 6,13	R$ 615,13				100,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 615,13	
9.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	502,00	m²	R$ 4,29	R$ 2.153,41				502,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.153,41	
9.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	502,00	m²	R$ 6,21	R$ 3.117,14				502,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.117,14	
9.4	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L/ M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	502,00	m²	R$ 3,17	R$ 1.590,85				502,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.590,85	
9.5	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,50	m²	R$ 1.286,62	R$ 643,31				0,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 643,31	
9.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	52,58	m²	R$ 24,95	R$ 1.311,76				52,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.311,76	
10	PISOS				R$ 97.552,43					R$ -	R$ 430,01	R$ 430,01	R$ 97.122,42	0,44%

10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	54,43	m²	R$ 23,96	R$ 1.303,92		17,95	17,95	36,48	R$ -	R$ 430,01	R$ 430,01	R$ 873,91	32,98%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	54,43	m²	R$ 26,69	R$ 1.452,91				54,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.452,91	
10.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	2,99	m²	R$ 4,69	R$ 14,01				2,99	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14,01	
10.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	1605,11	m²	R$ 41,11	R$ 65.993,36				1605,11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 65.993,36	
10.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	481,82	m²	R$ 48,46	R$ 23.350,44				481,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.350,44	
10.6	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA	57,90	m²	R$ 93,92	R$ 5.437,79				57,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.437,79	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS				R$ 38.478,93					R$ -	R$ 137,60	R$ 137,60	R$ 38.341,33	0,36%
11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,00	un	R$ 9,83	R$ 265,37		14,00	14,00	13,00	R$ -	R$ 137,60	R$ 137,60	R$ 127,77	51,85%
11.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	un	R$ 7,37	R$ 88,40				12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 88,40	
11.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	un	R$ 5,53	R$ 44,24				8,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 44,24	
11.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	un	R$ 4,19	R$ 251,32				60,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 251,32	
11.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un	R$ 6,90	R$ 13,80				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13,80	
11.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un	R$ 17,40	R$ 156,58				9,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 156,58	
11.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	un	R$ 5,85	R$ 87,77				15,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 87,77	
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,60	m	R$ 12,50	R$ 820,10				65,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 820,10	
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,60	m	R$ 13,51	R$ 886,38				65,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 886,38	
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	196,80	m	R$ 18,15	R$ 3.572,05				196,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.572,05	
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1510,50	m	R$ 2,20	R$ 3.316,07				1510,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.316,07	
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	751,00	m	R$ 3,49	R$ 2.621,37				751,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.621,37	
11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un	R$ 16,39	R$ 32,77				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32,77	
11.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	un	R$ 25,90	R$ 25,90				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 25,90	
11.15	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un	R$ 35,41	R$ 70,82				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70,82	
11.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	un	R$ 25,62	R$ 461,13				18,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 461,13	
11.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	un	R$ 26,98	R$ 431,65				16,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 431,65	
11.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	12,00	un	R$ 44,38	R$ 532,50				12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 532,50	
11.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	1,00	un	R$ 85,99	R$ 85,99				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 85,99	
11.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	2,00	un	R$ 241,78	R$ 483,56				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 483,56	
11.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA	4,00	un	R$ 102,85	R$ 411,39				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 411,39	
11.22	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	6,00	un	R$ 41,32	R$ 247,90				6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 247,90	
11.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	123,40	m	R$ 8,66	R$ 1.068,89				123,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.068,89	
11.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	829,90	m	R$ 6,65	R$ 5.519,12				829,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.519,12	
11.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,60	m	R$ 17,93	R$ 602,45				33,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 602,45	
11.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	215,60	m	R$ 4,02	R$ 867,42				215,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 867,42	
11.27	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1202,50	m	R$ 0,93	R$ 1.115,61				1202,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.115,61	
11.28	IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO	38,00	und	R$ 28,88	R$ 1.097,30				38,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.097,30	
11.29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, INCLUSO LÂMPADA COMPACTA TRIPLA 18W / 26W	12,00	und	R$ 87,29	R$ 1.047,50				12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.047,50	
11.30	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR P/ LÂMP VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W	38,00	und	R$ 117,25	R$ 4.455,40				38,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.455,40	
11.31	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	und	R$ 36,36	R$ 1.381,54				38,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.381,54	

11.32	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	38,00	und	R$ 117,09	R$ 4.449,35				38,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.449,35	
11.33	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	pç	R$ 137,63	R$ 275,25				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 275,25	
11.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	pç	R$ 704,05	R$ 704,05				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 704,05	
11.35	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	pç	R$ 55,04	R$ 110,08				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 110,08	
11.36	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	pç	R$ 877,88	R$ 877,88				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 877,88	
12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**R$ 20.963,97**					**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 20.963,97**	
12.1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	unid	R$ 11,85	R$ 94,79				8,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 94,79	
12.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	unid	R$ 12,51	R$ 150,13				12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 150,13	
12.3	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	12,00	unid	R$ 8,37	R$ 100,40				12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 100,40	
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	unid	R$ 8,11	R$ 113,55				14,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 113,55	
12.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 5,92	R$ 29,58				5,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29,58	
12.6	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.AF_06/2016	1,00	unid	R$ 60,29	R$ 60,29				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 60,29	
12.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	unid	R$ 27,37	R$ 164,24				6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 164,24	
12.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	unid	R$ 23,49	R$ 70,46				3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70,46	
12.9	CURVA 90º SOLDÁVEL FERRO FUNDIDO (2") 50MM	2,00	unid	R$ 88,18	R$ 176,35				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 176,35	
12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	unid	R$ 115,54	R$ 115,54				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 115,54	
12.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	15,00	unid	R$ 6,54	R$ 98,10				15,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 98,10	
12.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	unid	R$ 13,55	R$ 54,19				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 54,19	
12.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	unid	R$ 37,63	R$ 37,63				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 37,63	
12.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R$ 151,49	R$ 151,49				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 151,49	
12.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	210,00	m	R$ 9,34	R$ 1.961,76				210,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.961,76	
12.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,00	m	R$ 5,85	R$ 117,02				20,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 117,02	
12.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,20	m	R$ 47,74	R$ 57,28				1,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 57,28	
12.18	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 10.000 LITROS	1,00	unid	R$ 12.631,70	R$ 12.631,70				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.631,70	
12.19	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1404,23	t x km	R$ 0,54	R$ 763,71				1404,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 763,71	
12.20	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA -10.000 LITROS	1,00	unid	R$ 544,45	R$ 544,45				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 544,45	

12.21	BANCADA PARA LAVATÓRIO COM 1 CUBA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1,00M X 0,50M.	1,00	unid	R$ 326,05	R$ 326,05				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 326,05	
12.22	BANCADA PARA LAVATÓRIO COM 2 CUBAS, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4,18M X 0,50M.	2,00	unid	R$ 729,24	R$ 1.458,47				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.458,47	
12.23	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	unid	R$ 421,69	R$ 1.686,76				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.686,76	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R$ 23.368,18					R$ 16.516,20	R$ 3.489,90	R$ 20.006,09	R$ 3.362,08	85,61%
13.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 14,75	R$ 73,76		5,00	5,00		R$ -	R$ 73,76	R$ 73,76		100,00%
13.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R$ 20,29	R$ 60,87		3,00	3,00		R$ -	R$ 60,87	R$ 60,87		100,00%
13.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R$ 4,56	R$ 13,67		3,00	3,00		R$ -	R$ 13,67	R$ 13,67		100,00%
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,00	unid	R$ 6,73	R$ 121,19		18,00	18,00		R$ -	R$ 121,19	R$ 121,19		100,00%
13.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 7,29	R$ 36,47		5,00	5,00		R$ -	R$ 36,47	R$ 36,47		100,00%
13.6	CAP ESGOTO - 40 MM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	unid	R$ 5,43	R$ 5,43		1,00	1,00		R$ -	R$ 5,43	R$ 5,43		100,00%
13.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 3,73	R$ 18,65		5,00	5,00		R$ -	R$ 18,65	R$ 18,65		100,00%
13.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN ITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 5,45	R$ 27,24		5,00	5,00		R$ -	R$ 27,24	R$ 27,24		100,00%
13.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid	R$ 11,29	R$ 56,45		5,00	5,00		R$ -	R$ 56,45	R$ 56,45		100,00%
13.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,00	m	R$ 12,20	R$ 304,96		25,00	25,00		R$ -	R$ 304,96	R$ 304,96		100,00%
13.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	m	R$ 17,56	R$ 122,94		7,00	7,00		R$ -	R$ 122,94	R$ 122,94		100,00%
13.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	65,00	m	R$ 34,39	R$ 2.235,40		65,00	65,00		R$ -	R$ 2.235,40	R$ 2.235,40		100,00%
13.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	unid	R$ 137,63	R$ 688,14		3,00	3,00	2,00	R$ -	R$ 412,88	R$ 412,88	R$ 275,25	60,00%
13.14	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	2,00	unid	R$ 4.802,17	R$ 9.604,34	2,00		2,00	2,00	R$ 9.604,34	R$ -	R$ 9.604,34		100,00%
13.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBU INTES). AF_05/2018	2,00	unid	R$ 3.455,93	R$ 6.911,85	2,00		2,00	2,00	R$ 6.911,85	R$ -	R$ 6.911,85		100,00%
13.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	2,00	unid	R$ 376,46	R$ 752,92				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 752,92	
13.17	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	unid	R$ 563,97	R$ 1.127,95				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.127,95	
13.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	unid	R$ 331,75	R$ 995,26				3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 995,26	
13.19	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	unid	R$ 39,72	R$ 119,16				3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 119,16	
13.20	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	unid	R$ 30,51	R$ 91,54				3,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 91,54	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				R$ 40.813,37					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 40.813,37	
14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	9,00	unid	R$ 30,73	R$ 276,61				9,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 276,61	
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG	4,00	unid	R$ 339,68	R$ 1.358,73				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.358,73	
14.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	8,00	unid	R$ 41,79	R$ 334,31				8,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 334,31	
14.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	23,00	unid	R$ 37,28	R$ 857,47				23,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 857,47	
14.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R$ 1.718,12	R$ 3.436,24				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.436,24	
14.6	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,00	unid	R$ 1.497,00	R$ 1.497,00				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.497,00	
14.7	TUBO Fº Gº 2 1/2"	79,66	m	R$ 130,06	R$ 10.360,63				79,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.360,63	

14.8	TÊ F° G° 2 1/2"	4,00	unid	R$ 129,82	R$ 519,30				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 519,30	
14.9	CURVA F° G° 45° 2 1/2"	1,00	unid	R$ 125,82	R$ 125,82				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 125,82	
14.10	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" - BRUTO	2,00	unid	R$ 471,82	R$ 943,65				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 943,65	
14.11	JOELHO/COTOVELO F° G° 90° 2 1/2"	6,00	unid	R$ 143,45	R$ 860,71				6,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 860,71	
14.12	ELETRODUTO DE F°G° DE 3/4"	76,26	m	R$ 21,75	R$ 1.658,85				76,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.658,85	
14.13	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	4,00	m²	R$ 16,94	R$ 67,75				4,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 67,75	
14.14	BOMBA CENTRIFUGA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	1,00	unid	R$ 2.002,39	R$ 2.002,39				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.002,39	
14.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 12.000 LITROS	1,00	unid	R$ 15.128,80	R$ 15.128,80				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.128,80	
14.16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1545,76	t x km	R$ 0,54	R$ 840,68				1545,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 840,68	
14.17	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA -12.000 LITROS	1,00	unid	R$ 544,45	R$ 544,45				1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 544,45	
15	PINTURA				R$ 15.727,54					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.727,54	
15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1108,94	m²	R$ 6,69	R$ 7.415,57				1108,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.415,57	
15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1108,94	m²	R$ 7,50	R$ 8.311,96				1108,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.311,96	
16	FORRO PVC				R$ 1.635,40					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.635,40	
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	54,43	m²	R$ 30,05	R$ 1.635,40				54,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.635,40	
17	OUTROS ITENS				R$ 7.702,47					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.702,47	
17.1	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	2,00	unid.	R$ 3.098,10	R$ 6.196,21				2,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.196,21	
17.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	3,92	m²	R$ 101,03	R$ 396,05				3,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 396,05	
17.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	3,70	m²	R$ 297,01	R$ 1.098,92				3,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.098,92	
17.4	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	0,44	m²	R$ 25,66	R$ 11,29				0,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11,29	
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA				R$ 4.470,64					R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.470,64	
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2656,68	m²	R$ 1,68	R$ 4.470,64				2656,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.470,64	
				TOTAL GERAL (R$)	R$ 882.153,41						R$ 97.328,19	R$ 338.234,63	R$ 543.918,78	38,34%

HISTÓRICO DE MEDIÇÃO						
MEDIÇÃO	PERÍODO	VALOR	% DA MEDIÇÃO	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO	SALDO
1ª MEDIÇÃO	26/08/2019 a 06/11/2019	R$ 146.906,35	16,65%	R$ 146.906,35	16,65%	R$ 735.247,06
2ª MEDIÇÃO	07/11/2019 a 17/12/2019	R$ 94.000,09	10,66%	R$ 240.906,44	27,31%	R$ 641.246,97
3ª MEDIÇÃO	18/12/2019 a 20/03/2020	R$ 97.328,19	11,03%	R$ 338.234,63	38,34%	R$ 543.918,78

Redenção, 3 de abril de 2020

Assinatura, sob carimbo, do fiscal do contrato	Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro	Assinatura, sob carimbo, do representante legal Contratado

Williamar Soares
ZOOTECNISTA
CRMV 00443 ZT
MAT. 012648/2019

Wesley T. de Almeida Junior
Engenheiro Civil
Sec. Obras
CREA 1015200540D - GO

Edeney Edmar Dias Cruz
Concebral Construtora &
Comercio do Brasil Eireli
18.899.441-0001-89