PREFEITURA DE
JOÃO LISBOA
TRABALHO, TRANSPARÊNCIA E TRANSFORMAÇÃO
COM O POVO E PARA O POVO

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

CONSTRUTORA: COTTA CONCRETOS LTDA, CNPJ 10.609.017/0001-02

Nº DO PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2025 (CONTRATO Nº 146/2025)

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES PADRÃO FNDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA. (CIDADE NOVA)

MEDIÇÃO: 2ª (SEGUNDA)

DATA: 09 DE JANEIRO DE 2026

ITEM	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO			ANTERIOR		ATUAL		ACUMULADO		VALOR FINAL	
			QTDE	P. UNIT	TOTAL	QTDE	%	QTDE	%	QTDE	%	ATUAL	ACUM.
1.00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	6,00	R$ 498,71	R$ 2.992,26	6,00	100,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%	R$ 0,00	R$ 2.992,26
1.02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	717,25	R$ 8,51	R$ 6.103,79	717,25	100,00%	0,00	0,00%	717,25	100,00%	R$ 0,00	R$ 6.103,80
1.03	ADMINISTRAÇÃO CENTRA DE OBRA	UND	6,00	R$ 5.647,97	R$ 33.887,82	1,02	17,00%	1,02	17,00%	2,04	34,00%	R$ 5.760,93	R$ 11.521,86
				SUB-TOTAL	**R$ 42.983,87**							**R$ 5.760,93**	**R$ 20.617,92**
2.00	**INFRAESTRUTURA**												
2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	41,63	R$ 102,54	R$ 4.268,74	41,63	100,00%	0,00	0,00%	41,63	100,00%	R$ 0,00	R$ 4.268,74
2.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	27,75	R$ 30,51	R$ 846,65	27,75	100,00%	0,00	0,00%	27,75	100,00%	R$ 0,00	R$ 846,65
2.03	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M³	20,88	R$ 2.886,83	R$ 60.277,01	20,88	100,00%	0,00	0,00%	20,88	100,00%	R$ 0,00	R$ 60.277,01
2.04	**SAPATA**												
2.04.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	838,60	R$ 17,79	R$ 14.918,69	838,60	100,00%	0,00	0,00%	838,60	100,00%	R$ 0,00	R$ 14.918,69
2.04.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	18,20	R$ 618,14	R$ 11.250,14	18,20	100,00%	0,00	0,00%	18,20	100,00%	-R$ 0,01	R$ 11.250,14
2.04.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	156,50	R$ 160,06	R$ 25.049,39	156,50	100,00%	0,00	0,00%	156,50	100,00%	R$ 0,00	R$ 25.049,39
2.05	**VIGA BALDRAME**												
2.05.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	362,70	R$ 84,55	R$ 30.666,28	362,70	100,00%	0,00	0,00%	362,70	100,00%	-R$ 0,01	R$ 30.666,28
2.05.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	198,20	R$ 19,95	R$ 3.954,09	198,20	100,00%	0,00	0,00%	198,20	100,00%	R$ 0,00	R$ 3.954,09
2.05.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	1.058,50	R$ 17,79	R$ 18.830,71	1.058,50	100,00%	0,00	0,00%	1.058,50	100,00%	-R$ 0,01	R$ 18.830,71
2.05.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	921,10	R$ 22,44	R$ 20.669,48	921,10	100,00%	0,00	0,00%	921,10	100,00%	R$ 0,00	R$ 20.669,48
2.05.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	25,80	R$ 618,14	R$ 15.948,01	25,80	100,00%	0,00	0,00%	25,80	100,00%	R$ 0,00	R$ 15.948,01
				SUB-TOTAL	**R$ 206.679,19**							**-R$ 0,03**	**R$ 206.679,19**
3.00	**SUPERESTRUTURA**												
3.01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M³	61,13	R$ 2.886,83	R$ 176.471,91	61,13	100,00%	0,00	0,00%	61,13	100,00%	-R$ 0,01	R$ 176.471,91
3.02	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	18,81	R$ 2.056,12	R$ 38.675,61	18,81	100,00%	0,00	0,00%	18,81	100,00%	-R$ 0,01	R$ 38.675,61
3.03	**PILARES**												
3.03.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E =	M²	96,10	R$ 186,63	R$ 17.935,14	96,10	100,00%	0,00	0,00%	96,10	100,00%	R$ 0,00	R$ 17.935,14
3.03.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.366,00	R$ 11,96	R$ 16.337,36	1.366,00	100,00%	0,00	0,00%	1.366,00	100,00%	R$ 0,00	R$ 16.337,36
3.03.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	502,20	R$ 15,60	R$ 7.834,32	502,20	100,00%	0,00	0,00%	502,20	100,00%	R$ 0,00	R$ 7.834,32
3.03.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	5,10	R$ 618,14	R$ 3.152,51	5,10	100,00%	0,00	0,00%	5,10	100,00%	R$ 0,00	R$ 3.152,51
3.05.5	**VIGAS SUPERIOR**												
3.05.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	264,30	R$ 186,63	R$ 49.326,30	0,00	0,00%	264,30	100,00%	264,30	100,00%	R$ 49.326,31	R$ 49.326,31
3.05.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	669,00	R$ 13,47	R$ 9.011,43	669,00	100,00%	0,00	0,00%	669,00	100,00%	R$ 0,00	R$ 9.011,43
3.05.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	314,40	R$ 15,60	R$ 4.904,64	314,40	100,00%	0,00	0,00%	314,40	100,00%	R$ 0,00	R$ 4.904,64
3.05.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	15,40	R$ 618,14	R$ 9.519,35	0,00	0,00%	15,40	100,00%	15,40	100,00%	R$ 9.519,36	R$ 9.519,36
				SUB-TOTAL	**R$ 333.168,57**							**R$ 58.845,65**	**R$ 333.168,59**
4.00	**PAVIMENTAÇÃO**												
4.01	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	147,29	R$ 60,01	R$ 8.838,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
4.02	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	147,29	R$ 301,05	R$ 44.341,65	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 53.180,52**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
5.00	**PISOS**												
5.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M³	54,15	R$ 886,62	R$ 48.010,47	0,00	0,00%	46,03	85,00%	46,03	85,00%	R$ 40.808,90	R$ 40.808,90
5.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M²	883,66	R$ 78,00	R$ 68.925,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
5.03	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	77,60	R$ 103,92	R$ 8.064,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00

5.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	885,16	R$ 82,04	R$ 72.618,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
5.05	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	302,80	R$ 15,11	R$ 4.575,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
5.06	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	441,83	R$ 114,05	R$ 50.390,71	0,00	0,00%	441,83	100,00%	441,83	100,00%	R$ 50.390,71	R$ 50.390,71
				SUB-TOTAL	**R$ 252.584,67**							**R$ 91.199,61**	**R$ 91.199,61**
6.00	**PAREDES E PAINÉIS**												
6.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M²	1.040,53	R$ 74,64	R$ 77.665,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
6.02	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	18,72	R$ 366,57	R$ 6.862,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 84.527,34**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
7.00	**COBERTURA**												
7.01	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	855,62	R$ 122,44	R$ 104.762,11	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
7.02	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	855,62	R$ 57,79	R$ 49.446,27	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
7.03	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	137,20	R$ 35,66	R$ 4.892,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
7.04	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	171,35	R$ 76,52	R$ 13.111,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
7.05	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M²	855,62	R$ 79,25	R$ 67.807,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
7.06	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS)	M	302,80	R$ 47,26	R$ 14.310,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 254.330,83**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
8.00	**ESQUADRIAS**												
8.01	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	UND	18,00	R$ 1.323,95	R$ 23.831,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.02	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	M²	9,96	R$ 418,56	R$ 4.168,85	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.03	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5,76	R$ 738,05	R$ 4.251,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.04	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,20	R$ 703,95	R$ 2.252,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.05	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	18,90	R$ 371,70	R$ 7.025,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.06	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	22,40	R$ 412,98	R$ 9.250,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
8.07	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M²	1,50	R$ 388,84	R$ 583,26	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 51.362,89**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
9.00	**REVESTIMENTOS**												
9.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	2.177,06	R$ 8,73	R$ 19.005,73	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
9.02	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	M²	1.577,06	R$ 33,22	R$ 52.389,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
9.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	341,06	R$ 119,54	R$ 40.770,31	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 112.165,97**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
10.00	**PINTURA**												
10.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	1.836,00	R$ 4,15	R$ 7.619,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
10.02	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	M²	1.836,00	R$ 20,09	R$ 36.885,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
10.03	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.836,00	R$ 17,23	R$ 31.634,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
10.04	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	M²	60,48	R$ 11,43	R$ 691,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
10.05	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M²	59,92	R$ 32,54	R$ 1.949,79	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 78.779,99**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
11.00	**LOUÇAS E METAIS**												
11.01	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 173,32	R$ 1.039,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.02	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R$ 116,96	R$ 818,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.03	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 200,51	R$ 401,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.04	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	R$ 38,46	R$ 76,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00

11.05	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 350,05	R$ 2.100,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.06	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 41,89	R$ 251,34	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.07	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	R$ 1.302,60	R$ 1.302,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.08	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 820,98	R$ 2.462,94	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.09	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 376,65	R$ 1.506,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.10	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.340,99	R$ 1.340,99	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.11	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	R$ 242,35	R$ 242,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M²	4,51	R$ 530,23	R$ 2.391,33	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.13	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UND	1,00	R$ 717,46	R$ 717,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
11.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 621,79	R$ 1.243,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 15.896,07**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
12.00	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**												
12.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,90	R$ 5,65	R$ 180,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,65	R$ 11,14	R$ 308,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R$ 9,74	R$ 155,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 13,43	R$ 26,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.05	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	UND	24,00	R$ 14,15	R$ 339,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R$ 13,44	R$ 241,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.07	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 18,74	R$ 56,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.08	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R$ 14,28	R$ 214,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 87,04	R$ 522,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 111,04	R$ 222,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 68,31	R$ 68,31	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.12	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	UND	2,00	R$ 950,44	R$ 1.900,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 51,77	R$ 103,54	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
12.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 27,98	R$ 55,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 4.395,90**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
13.00	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**												
13.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	23,05	R$ 23,41	R$ 539,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	31,20	R$ 12,94	R$ 403,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	12,50	R$ 22,61	R$ 282,62	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	26,00	R$ 29,84	R$ 775,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	24,00	R$ 11,07	R$ 265,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	4,00	R$ 10,80	R$ 43,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	2,00	R$ 22,59	R$ 45,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.08	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	UND	7,00	R$ 30,24	R$ 211,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.09	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	UND	4,00	R$ 11,28	R$ 45,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	R$ 17,51	R$ 35,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00

13.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	2,00	R$ 32,41	R$ 64,82	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	6,00	R$ 15,96	R$ 95,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,00	R$ 28,80	R$ 115,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	4,00	R$ 60,73	R$ 242,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.15	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	6,00	R$ 36,81	R$ 220,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	2,00	R$ 21,71	R$ 43,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.17	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	UND	6,00	R$ 54,87	R$ 329,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.18	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UND	3,00	R$ 757,20	R$ 2.271,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
13.19	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UND	1,00	R$ 757,20	R$ 757,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 6.788,66**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
14.00	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**												
14.01	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas	UND	80,00	R$ 143,70	R$ 11.496,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 414,10	R$ 828,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 132,84	R$ 132,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.04	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	10,00	R$ 27,74	R$ 277,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.05	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	20,00	R$ 27,74	R$ 554,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.06	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	1,00	R$ 111,73	R$ 111,73	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.07	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	1,00	R$ 111,73	R$ 111,73	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.08	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UND	1,00	R$ 159,14	R$ 159,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.09	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	21,00	R$ 303,51	R$ 6.373,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R$ 32,62	R$ 326,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R$ 49,51	R$ 891,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 55,50	R$ 111,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	69,00	R$ 34,15	R$ 2.356,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R$ 52,49	R$ 1.049,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.15	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	M	3.917,00	R$ 9,00	R$ 35.253,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.16	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	M	1.950,00	R$ 10,45	R$ 20.377,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	381,00	R$ 23,67	R$ 9.018,27	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	R$ 29,45	R$ 1.943,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	R$ 25,20	R$ 3.654,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R$ 9,69	R$ 310,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.21	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UND	6,00	R$ 46,15	R$ 276,90	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
14.22	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	M	6,00	R$ 63,08	R$ 378,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 95.992,01**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
15.00	**COMBATE A INCÊNDIO**												
15.01	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s,Normas NBR9444 e 11716	UND	2,00	R$ 742,80	R$ 1.485,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
15.02	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	7,00	R$ 19,75	R$ 138,25	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
15.03	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R$ 63,94	R$ 127,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
15.04	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 20,38	R$ 163,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 1.914,77**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
16.00	**URBANIZAÇÃO**												
16.01	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	30,00	R$ 114,94	R$ 3.448,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
16.02	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UND	2,00	R$ 168,31	R$ 336,62	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
16.03	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UND	4,00	R$ 399,60	R$ 1.598,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
16.04	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	M³	0,43	R$ 2.732,97	R$ 1.175,17	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 6.558,39**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
17.00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												

17.01	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,30	R$ 343,44	R$ 16.588,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.02	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R$ 750,38	R$ 750,38	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.03	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R$ 1.297,83	R$ 1.297,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.04	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R$ 867,47	R$ 867,47	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.05	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	UND	1,00	R$ 311,05	R$ 311,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UND	2,00	R$ 2.503,62	R$ 5.007,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
17.07	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	R$ 3.904,53	R$ 3.904,53	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	R$ 0,00	R$ 0,00
				SUB-TOTAL	**R$ 28.726,65**							**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
TOTAL GERAL					**R$ 1.630.036,29**							**R$ 155.806,16**	**R$ 651.665,31**
CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL E OITOCENTOS E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS													

Manoel Rego Santana Neto		**Waxell Freitas Aguiar**
Eng. Civil - Fiscalização		**Eng. Civil - Execução**
CREA-MA 112163172-0		**CREA-MA 111756430-4**