



Fortaleza, 23 de março de 2017

**À**  
**Prefeitura Municipal de Sobral/Ce**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Sobral/Ce

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL, pelo Preço Global de R\$ 897.641,10 (oitocentos e noventa e sete mil, seiscentos e quarenta e um reais e dez centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 2003002173960 expedida em 21/7/2003, SSP/CE e CNPF nº 193.036.373-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Junior  
Engº. Civil - CREA/CE 6685-D  
CPF 193.036.373-72

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

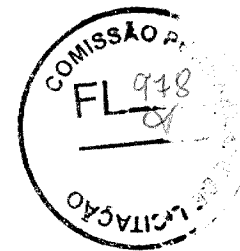
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>47.019,41</b>
1.1	COMP.EXT _01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	364,46	36.446,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	179,68	4.312,32
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	699,99	699,99
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	159,94	159,94
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.173,06	1.173,06
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	153,45	3.069,00
1.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	115,91	1.159,10
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.585,01</b>
2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,97	10,97	65,49
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,95	12,86	76,52
2.3	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	28,86	1.443,00
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>1.534,68</b>
3.1	CXXX	BRISE-SOLIEL PRÉ-MOLDADO (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	9,79	156,76	1.534,68
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>1.836,88</b>
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,13	33,16	1.430,19
4.2	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	121,04	406,69
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>42.979,74</b>
5.1	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCC: LOR	M2	13,20	206,76	2.729,23
5.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	125,09	375,27
5.3	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	129,01	903,07
5.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	32,00	132,34	4.234,88
5.5	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	21,18	113,23	2.398,21
5.6	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1,00	545,27	545,27
5.7	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	7,00	576,32	4.034,24
5.8	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	5,00	636,88	3.184,40
5.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	71,57	240,02	17.178,23
5.10	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIO:S)	UN	4,00	1.124,62	4.498,48
5.11	C3651	BATE-MAÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM FORTA DE MADEIRA	M2	2,56	300,45	769,15
5.12	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	13,20	85,40	1.127,28
5.13	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	3,70	270,82	1.002,03
6		<b>COBERTURA</b>				<b>66.186,27</b>
6.1	C1326	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	206,50	67,68	13.975,92
6.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	93,60	96,84	9.064,22
6.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	300,10	86,72	26.024,67
6.4	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	201,94	66,94	13.517,86
6.5	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	97,50	36,96	3.603,60
7		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>64.637,90</b>

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL.
7.1	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2502,81	16,06	40.195,13
7.2	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	193,14	15,07	2.910,62
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	103,68	38,59	4.001,01
7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	816,57	3,56	2.906,99
7.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	226,38	54,50	12.337,71
7.6	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,10	2,45	206,05
7.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	80,74	11,59	935,78
7.8	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	67,97	16,84	1.144,61
8		<b>PISOS</b>				<b>103.722,80</b>
8.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	80,69	59,74	4.820,42
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,24	36,68	375,60
8.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1391,40	31,40	43.689,96
8.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES -- e= 6,0 cm P/ TRÁFICO LEVE	M2	1126,49	41,72	46.997,16
8.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	311,84	25,14	7.839,66
9		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>280.775,38</b>
9.1		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - DADOS/VOZ</b>				<b>16.235,79</b>
9.1.1		<b>TOMADAS</b>				<b>465,86</b>
9.1.1.1	72335	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	2,34	58,50
9.1.1.2	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	8,80	220,00
9.1.1.3	C2490	TOMADA DE CORRENTE REF. 543.13 DA PIAL, S-1651VM DA STECK OU B105 DA PRIME INSTALADA EM CONDULETE ALUMÍNIO DN 1"	UN	2,00	31,37	62,74
9.1.1.4	C0597	CAIXA DE TOMADA 145-01-R DA MOPA, COM SUPORTE 149-15 DA MOPA, P/4 TOMADAS DE CORRENTE E SUPORTE 149-12 DA MOPA P/ 4. TOMADAS MODULARES FÊMEAS TIPO RJ 45, CONTENDO 1 TOMADA DE CORRENTE S1658 DA STECK NO SUPORTE 149-15 E 2 TOMADAS FÊMEAS RJ 45 DA AMP, FURUKAW	UN	1,00	110,66	110,66
9.1.1.5	C2298	PLACA CEGA 4"X 4" REF. 6185.10 COM SUPORTE REF. 6121.24 DA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	6,98	13,96
9.1.2		<b>ELETRODUTOS DUTOS E CONEXÕES</b>				<b>10.842,44</b>
9.1.2.1	C0479	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 3/4"	PA	102,00	0,88	89,76
9.1.2.2	C0480	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 1"	PA	20,00	1,07	21,40
9.1.2.3	C0483	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 2"	PA	1,00	3,28	3,28
9.1.2.4	I6396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	100,00	107,28	10.728,00
9.1.3		<b>DIVERSOS</b>				<b>3.287,92</b>
9.1.3.1	C0111	ARAMÉ GUIA #16 BWG	KG	7,00	1,16	8,12

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.1.3.2	111060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	70,00	19,51	1.365,70
9.1.3.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	140,00	5,86	820,40
9.1.3.4	11694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	UN	70,00	0,08	5,60
9.1.3.5	12525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	70,00	0,37	25,90
9.1.3.6	12525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	400,00	0,37	148,00
9.1.3.7	11570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	70,00	0,19	13,30
9.1.3.8	11179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	70,00	1,86	130,20
9.1.3.9	16168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	70,00	11,01	770,70
<b>9.1.4</b>		<b>CABEAÇÃO</b>				<b>1.639,57</b>
9.1.4.1	C2455	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5MM²	UN	100,00	5,95	595,00
9.1.4.2	11186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	100,00	1,59	159,00
9.1.4.3	73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	70,00	11,78	824,60
9.1.4.4	16278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	1,00	5,97	5,97
9.1.4.5	120111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	6,73	13,46
9.1.4.6	11872	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	1,00	41,54	41,54
<b>9.2</b>		<b>QUADROS</b>				<b>131,37</b>
<b>9.2.1</b>		<b>QUADRO TELEFÔNICO - QT.RL.T</b>				<b>131,37</b>
9.2.1.1	17982	BLOCO DE CONEXÃO BLI-10 COM CALHA	UN	3,00	9,39	28,17
9.2.1.2	17412	ANEL DE GUIA GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA	UN	3,00	1,80	5,40
9.2.1.3	C3424	ABRACADEIRA FIX-CABO COM PARAFUSO	UN	6,00	16,30	97,80
<b>9.3</b>		<b>SERVIÇOS T.I</b>				<b>8.669,56</b>
9.3.1	16834	LINE CORD 2,50M DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR RJ45 CAT5 EM CADA EXTREMIDADE DO TIPO PRÉ-FABRICADA	UN	50,00	5,82	291,00
9.3.2	C3770	PATCH CORD 1,50M DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR RJ45 CAT5 EM CADA EXTREMIDADE, COR CINZA DO TIPO PRÉ-FABRICADA	UN	25,00	7,83	195,75
9.3.3	16834	PATCH CORD 1,50M DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR IDC/RJ45 CAT5 04 PARES COR VERDE, TIPO PRÉ-FABRICADA	UN	25,00	5,82	145,50
9.3.4	C3760	HUB CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	1.491,71	1.491,71
9.3.5	C4175	SWITCH CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	3.898,59	3.898,59
9.3.6	C3768	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	3,00	372,37	1.117,11
9.3.7	C3764	RACK 19" 12U, SUSPENSO, PROFUNDIDADE 500MM, 02 RÉGUAS DE 04 TOMADAS 2P+T, 4 ORGANIZADORES HORIZONTAL 1U, ACESSORIOS, PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO OU ACRILICO, FECHADURA, ABERTURA DE VENTILAÇÃO LATERAL, TRAZEIRA E SUPERIOR, KIT FIXAÇÃO, FAB. Q&T	UN	1,00	1.529,90	1.529,90
<b>9.4</b>		<b>CAIXAS / CONDULETES</b>				<b>195,61</b>
9.4.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	4,15	103,75
9.4.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,81	9,62
9.4.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X12CM, C/TAMPA CEGA APARAFUSADA	UN	4,00	20,56	82,24
<b>9.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUZ E FORÇA</b>				<b>137.490,37</b>
<b>9.5.1</b>		<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA</b>				<b>3.210,63</b>
9.5.1.1	11719	POSTE EM CONCRETO TIPO DUPLO T 600/11	UN	1,00	683,46	683,46
9.5.1.2	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO TIPO BECO C/ 1,90 M	UN	2,00	55,43	110,86
9.5.1.3	11271	ISOLADOR DE DISCO 15KV, EM VIDRO TEMPERADO TIPO SUSPENSÃO GARFO E OLHAL 175X140MM/15KV C/ CONTRA PINO DE LATÃO	UN	7,00	45,11	315,77
9.5.1.4	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO EM MANILHA DE CONCRETO 30CM COM TAMPA DE INSPEÇÃO EM AÇO E=2MM SOBRE BORRACHA DE VEDAÇÃO	UN	6,00	350,09	2.100,54
<b>9.5.2</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>4.817,58</b>
9.5.2.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	7,20	504,00
9.5.2.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	13,85	498,60

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.5.2.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	21,34	149,38
9.5.2.4	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,63	34,52
9.5.2.5	84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,99	31,98
9.5.2.6	84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,22	48,44
9.5.2.7	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	164,00	15,14	2.482,96
9.5.2.8	112145	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UN	1,00	14,98	14,98
9.5.2.9	72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	4,03	48,36
9.5.2.10	18449	CONJUNTO 6 TOMADAS CIRURGICAS REF S-2046 STECK	UN	14,00	71,74	1.004,36
9.5.3		<b>ELETRODUTO, DUTOS E CONEXÕES</b>				<b>16.870,82</b>
9.5.3.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	28,00	9,52	266,56
9.5.3.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	18,00	14,21	255,78
9.5.3.3	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	32,81	1.476,45
9.5.3.4	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	87,00	43,60	3.793,20
9.5.3.5	11880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	2,67	26,70
9.5.3.6	11890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	5,26	5,26
9.5.3.7	11888	CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	21,55	43,10
9.5.3.8	11883	CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	23,03	230,30
9.5.3.9	11892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	56,00	1,08	60,48
9.5.3.10	11902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	UN	7,00	1,82	12,74
9.5.3.11	11896	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	UN	17,00	12,18	207,06
9.5.3.12	11895	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UN	39,00	23,66	922,74
9.5.3.13	10851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	PA	750,00	0,43	322,50
9.5.3.14	10855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	PA	54,00	0,64	34,56
9.5.3.15	10852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	PA	1,00	0,99	0,99
9.5.3.16	10844	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	PA	2,00	3,00	6,00
9.5.3.17	10845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	PA	10,00	5,28	52,80
9.5.3.18	C0467	SUSPENSÃO HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	160,00	3,57	571,20
9.5.3.19	16396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	80,00	107,28	8.582,40
9.5.4		<b>DIVERSOS</b>				<b>4.602,84</b>
9.5.4.1	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	9,00	1,16	10,44
9.5.4.2	111060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	MT	100,00	19,51	1.951,00
9.5.4.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	200,00	5,86	1.172,00
9.5.4.4	11694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	0,08	8,00
9.5.4.5	12525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	0,37	37,00
9.5.4.6	12525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	320,00	0,37	118,40
9.5.4.7	11570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	100,00	0,19	19,00
9.5.4.8	11179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	100,00	1,86	186,00
9.5.4.9	16168	SUORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	100,00	11,01	1.101,00
9.5.5		<b>CABEAÇÃO</b>				<b>9.948,36</b>

# TECNOCON

tecnologia em construções ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.5.5.1	C0540	CABO SUPERFLEXÍVEL, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FAB. PRYSMIAN, FICAP E/OU PHELPS DODGE, BITOLA 2,5MM²	MT	1430,00	2,73	3.903,90
9.5.5.2	73860/009	CABO CONDUTOR ISOLAMENTO 0,6/1KV DE 4MM2	MT	160,00	2,80	448,00
9.5.5.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	30,00	6,61	198,30
9.5.5.4	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	13,01	585,45
9.5.5.5	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	85,00	17,53	1.490,05
9.5.5.6	I1186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1100,00	1,59	1.749,00
9.5.5.7	I6278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	15,00	5,97	89,55
9.5.5.8	I20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	35,00	6,73	235,55
9.5.5.9	C3909	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	6,00	27,26	163,56
9.5.5.10	C4558	CABO CORDPLAST PP 3X2,5MM2	MT	250,00	4,34	1.085,00
9.5.6		<b>QUADROS</b>				<b>3.918,29</b>
9.5.6.1	COMP.EXT 02	QFAC-3	UN	1,00	661,28	661,28
9.5.6.2	COMP.EXT 03	QFAC-4	UN	1,00	661,28	661,28
9.5.6.3	COMP.EXT 04	QL-EXT	UN	1,00	418,05	418,05
9.5.6.4	COMP.EXT 05	QF-VAC	UN	1,00	285,04	285,04
9.5.6.5	COMP.EXT 06	QF-COMP	UN	1,00	471,26	471,26
9.5.6.6	COMP.EXT 07	QB-REC (2X1,0CV)	UN	1,00	1.421,38	1.421,38
9.5.7		<b>CAIXAS / CONDULETES</b>				<b>332,89</b>
9.5.7.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00	4,15	240,70
9.5.7.2	C0621	CAIXA DE PVC 4"X 4" OCTOGONAL FM (10X10X5CM) TIGREFLEX	UN	21,00	4,39	92,19
9.5.8		<b>LUMINÁRIAS E ACESSORIOS</b>				<b>93.788,96</b>
9.5.8.1	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 2X18W, CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS DE 18W/84 MODELO 2XTC-D-18 DA ITAIM, C-2337 DA PROJETO	UN	178,00	327,95	58.375,10
9.5.8.2	C4106	ARANDELA TOTALMENTE EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, GRADE DE PROTEÇÃO, REF. D-3147/G DA PROJETO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W/21	UN	6,00	146,80	880,80
9.5.8.3	C4105	ARANDELA USO INTERNO EM CHAPA DE AÇO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. DP-1922-01 DA PROJETO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W/21	UN	53,00	126,70	6.715,10
9.5.8.4	C1875	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, REF. C-2044/P/M DA PROJETO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 18W/84	UN	17,00	24,20	411,40
9.5.8.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO 1X70W COM HOOD, PINTADO. REFLETOR EM ALUMÍNIO LAVRADO TIPO ESTUQUE. DIFUSOR EM VIDRO PLANO, TEMPERADO TRANSPARENTE. REF. F-5096. FAB. PROJETO OU EQUIVALENTE, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W, FAB. PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	6,00	354,23	2.125,38
9.5.8.6	C4561	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA C/ FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 150 LUMENS, AUTONOMIA 3 HORAS, COM FLUORESCENTE DE 6W E BATERIA SELADA 3X1,2V 4,0A/H FAB. PIAL COM BATERIA INCORPORADA 617.15 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	10,00	68,39	683,90
9.5.8.7	C2003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 8,0M COM 02 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	16,00	1.537,33	24.597,28
9.6		<b>SISTEMA DE SEGURANÇA - CFTV</b>				<b>27.347,22</b>



# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.6.1		<b>TUBULAÇÕES / ACESSÓRIOS</b>				<b>12.053,27</b>
9.6.1.1	I12034	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	16,00	2,07	33,12
9.6.1.2	I1880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	8,00	2,67	21,36
9.6.1.3	I1890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	5,26	10,52
9.6.1.4	I1889	CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	7,97	7,97
9.6.1.5	I1891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	86,00	0,85	73,10
9.6.1.6	I1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	26,00	1,08	28,08
9.6.1.7	I1902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	UN	28,00	1,82	50,96
9.6.1.8	I1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	2,00	3,67	7,34
9.6.1.9	I0851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	PA	32,00	0,43	13,76
9.6.1.10	I0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	PA	16,00	0,64	10,24
9.6.1.11	I0852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	PA	4,00	0,99	3,96
9.6.1.12	I0843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	PA	2,00	1,44	2,88
9.6.1.13	I2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	8,07	129,12
9.6.1.14	I2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	9,53	152,48
9.6.1.15	C0545	CABO COAXIAL TIPO RGC-6 75OHMS	MT	770,00	5,45	4.196,50
9.6.1.16	C2298	TAMPA CEGA 4 X 4" EM AÇO INOX COM PASSADOR DE BORRACHA Ø 1/2"	UN	16,00	6,98	111,68
9.6.1.17	C2298	PLACA CEGA 4"X 4" REF. 6185.10 COM SUPORTE REF. 6121.24 DA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	26,00	6,98	181,48
9.6.1.18	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	4,81	125,06
9.6.1.19	I1186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	64,00	1,59	101,76
9.6.1.20	I6278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	3,00	5,97	17,91
9.6.1.21	I20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	6,73	20,19
9.6.1.22	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	210,00	5,86	1.230,60
9.6.1.23	I2525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	250,00	0,37	92,50
9.6.1.24	I1179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	85,00	1,86	158,10
9.6.1.25	I6168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	120,00	11,01	1.321,20
9.6.1.26	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	5,00	1,16	5,80
9.6.1.27	I0845	CONECTOR BNC	UN	64,00	61,65	3.945,60
9.6.2		<b>SERVIÇOS DE MONITORAMENTO</b>				<b>15.293,95</b>
9.6.2.1	C3973	CÂMERA DE VÍDEO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD, SISTEMA NTSC, LENTE DIÂMETRO 1/3", DISTÂNCIA FOCAL 4MM, RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 420 LINHAS, SENSIBILIDADE MIN.2,0LUX (EM F=1,2) SAÍDA VÍDEO BNC, TENSÃO 24V-60HZ, SONY, BURLE, PANASONIC, TOSHIBA	UN	16,00	583,05	9.328,80
9.6.2.2	I6370	SUPORTE PARA CÂMERA DE VÍDEO COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO	UN	16,00	29,95	479,20
9.6.2.3	C3763	RACK EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14, A PROVA DE ARROMBAMENTO 19" 36U, DUAS FECHADURAS TIPO TETRA, PORTA FRONTAL REFORÇADA E EMBUTIDA NA ESTRUTURA DO ARMÁRIO, DCBRADIÇAS INTERNAS DE ALTA RESISTÊNCIA, VENTILAÇÃO FORÇADA POR COOLER DUPLO, FITROS DUPLO ANT	UN	1,00	1.695,25	1.695,25
9.6.2.4	I7462	MONITOR DE VÍDEO LCD 15" SYNCMASTER 510N SAMSUNG	UN	2,00	1.110,61	2.221,22
9.6.2.5	C3760	DVR - 16 PORTAS	UN	1,00	1.491,71	1.491,71
9.6.2.6	I2152	TRANSFORMADOR DE TENSÃO 1KVA 220/24V	UN	1,00	77,77	77,77
9.7		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA</b>				<b>24.586,25</b>
9.7.1		<b>TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL</b>				<b>1.924,06</b>

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.7.1.1	19869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	29,00	4,42	128,18
9.7.1.2	19874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	32,80	6,45	211,56
9.7.1.3	19875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	18,00	8,00	144,00
9.7.1.4	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	2,61	5,22
9.7.1.5	89544	LUVA*SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	UN	4,00	4,10	16,40
9.7.1.6	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	5,23	5,23
9.7.1.7	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	25,00	3,45	86,25
9.7.1.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	12,00	3,52	42,24
9.7.1.9	13502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	10,00	2,46	24,60
9.7.1.10	13503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	2,00	3,12	6,24
9.7.1.11	13500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	8,00	0,68	5,44
9.7.1.12	13502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	2,00	2,46	4,92
9.7.1.13	13503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,00	3,12	3,12
9.7.1.14	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	9,77	175,86
9.7.1.15	13524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	11,00	3,35	36,85
9.7.1.16	17137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	5,14	41,12
9.7.1.17	17122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,30	10,60
9.7.1.18	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	20,00	5,32	106,40
9.7.1.19	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	7,30	14,60
9.7.1.20	17117	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	7,41	44,46
9.7.1.21	C2384	TE 90O. PVC SOLDÁVEL DN 50MM	UN	1,00	11,70	11,70
9.7.1.22	17131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,46	7,46
9.7.1.23	17130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,49	6,49
9.7.1.24	17129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,79	4,79
9.7.1.25	17128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	4,30	30,10
9.7.1.26	C2406	TE 90O. PVC SOLDÁVEL COM REDUÇÃO DN 40X25MM	UN	8,00	9,85	78,80
9.7.1.27	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00	8,76	87,60
9.7.1.28	C0497	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 32X25MM	UN	8,00	2,86	22,88
9.7.1.29	10834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,75	3,50



# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

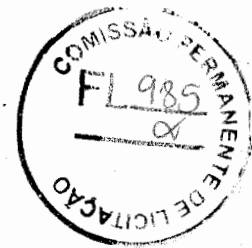
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.7.1.30	10812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,02	4,08
9.7.1.31	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 50X40MM	UN	2,00	5,46	10,92
9.7.1.32	10820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,52	5,04
9.7.1.33	10813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,30	4,60
9.7.1.34	13870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	8,00	2,69	21,52
9.7.1.35	19894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	10,58	31,74
9.7.1.36	19897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,45	12,45
9.7.1.37	10065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	90,00	0,61	54,90
9.7.1.38	10108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	10,00	1,20	12,00
9.7.1.39	10109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	26,00	2,16	56,16
9.7.1.40	10112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	2,66	5,32
9.7.1.41	10098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	19,60	58,80
9.7.1.42	10099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	22,61	22,61
9.7.1.43	14895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	54,00	0,27	14,58
9.7.1.44	14896	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	23,00	0,36	8,28
9.7.1.45	10117	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	10,00	1,22	12,20
9.7.1.46	10117	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	35,00	5,12	179,20
9.7.1.47	18627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	30,00	0,84	25,20
9.7.1.48	12372	LÂMINA DE SERRA 12" X 18D	UN	5,00	3,57	17,85
9.7.2		<b>VALVULAS E REGISTROS</b>				<b>181,26</b>
9.7.2.1	111718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,00	6,23	6,23
9.7.2.2	16016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	6,00	17,99	107,94
9.7.2.3	16019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	28,39	28,39
9.7.2.4	16017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	38,70	38,70
9.7.3		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA / AP</b>				<b>6.889,70</b>
9.7.3.1		<b>TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL</b>				<b>6.889,70</b>
9.7.3.1.1	19835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	120,00	2,47	296,40
9.7.3.1.2	19838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	48,00	4,24	203,52
9.7.3.1.3	19837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	40,00	5,74	229,60
9.7.3.1.4	19836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	20,00	6,51	130,20
9.7.3.1.5	120065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	36,00	15,45	556,20
9.7.3.1.6	13875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,15	2,30
9.7.3.1.7	13898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	2,13	29,82

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

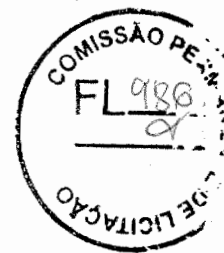
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.7.3.1.8	I3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00	2,48	54,56
9.7.3.1.9	I10835	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	36,00	1,41	50,76
9.7.3.1.10	I20154	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	UN	10,00	2,50	25,00
9.7.3.1.11	I20155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	UN	10,00	3,94	39,40
9.7.3.1.12	I20156	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	UN	3,00	8,45	25,35
9.7.3.1.13	I20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	3,00	14,01	42,03
9.7.3.1.14	I20158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	UN	7,00	52,20	365,40
9.7.3.1.15	I20148	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	UN	16,00	2,27	36,32
9.7.3.1.16	I20149	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM	UN	6,00	3,45	20,70
9.7.3.1.17	I20150	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	UN	7,00	8,12	56,84
9.7.3.1.18	I20151	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	4,00	11,48	45,92
9.7.3.1.19	I20152	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM	UN	8,00	35,62	284,96
9.7.3.1.20	I20140	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UN	2,00	4,60	9,20
9.7.3.1.21	I3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	2,00	3,55	7,10
9.7.3.1.22	I20142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	UN	2,00	16,84	33,68
9.7.3.1.23	I20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	8,00	1,57	12,56
9.7.3.1.24	I20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	1,18	1,18
9.7.3.1.25	I20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	2,00	8,35	16,70
9.7.3.1.26	I3089	ANEL DE BORRACHA DN 50MM	UN	2,00	1,75	3,50
9.7.3.1.27	I2965	ANEL DE BORRACHA DN 100MM	UN	2,00	3,04	6,08
9.7.3.1.28	I0082	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO DN 100MM - DECANEL OU SIMILAR	UN	24,00	5,05	121,20
9.7.3.1.29	I11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	33,00	15,96	526,68
9.7.3.1.30	I11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	21,57	86,28
9.7.3.1.31	I11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	6,00	15,96	95,76
9.7.3.1.32	I11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	44,61	89,22
9.7.3.1.33	I11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	17,00	3,21	54,57
9.7.3.1.34	I1771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UN	38,00	20,81	790,78
9.7.3.1.35	I1771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	UN	8,00	20,81	166,48
9.7.3.1.36	I8627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	60,00	0,84	50,40
9.7.3.1.37	I2372	LÂMINA DE SERRA 12" X 18D	UN	5,00	3,57	17,85
9.7.3.1.38	C0609	CAIXA DA INSPEÇÃO EXTERNA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E MOLDURA EM CANTONEIRA, 60X60X60CM - ESGOTO	UN	8,00	182,15	1.457,20
9.7.3.1.39	C0632	CAIXA DA AREIA EXTERNA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E MOLDURA EM CANTONEIRA, 60X60X60CM - ESGOTO	UN	5,00	169,60	848,00
9.7.4.1		<b>INSTALAÇÃO COMBATE A INCENDIO</b>				<b>15.591,23</b>
9.7.4.1.1		<b>HIDRANTES / EXTINTORES</b>				<b>7.539,16</b>
9.7.4.1.1.1	C4304	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO 2.1/2"	UN	1,00	633,99	633,99

# TECNOCON

tecnologia em construções .ltda



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES SOBRAL/CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
9.7.4.1.1.2	110889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	8,00	477,49	3.819,92
9.7.4.1.1.3	110888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	7,00	440,75	3.085,25
9.7.4.1.2		<b>PÁRA RAIOS / SPDA</b>				<b>8.052,07</b>
9.7.4.1.2.1	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO EM MANILHA DE CONCRETO 30CM COM TAMPA DE INSPEÇÃO EM AÇO E=2MM SOBRE BORRACHA DE VEDAÇÃO	UN	23,00	350,09	8.052,07
9.8		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP</b>				<b>3.372,74</b>
9.8.1	C2574	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN 15MM	MT	75,00	41,30	3.097,50
9.8.2	C1705	LUVA SIMPLES BB 600 DN 15MM	UN	15,00	14,77	221,55
9.8.3	C1007	COTOVELO 90O. BB 607 DN 15MM	UN	6,00	7,67	46,02
9.8.4	C1007	COTOVELO 90O. RF 707-3 DN 15X1/2"	UN	1,00	7,67	7,67
9.9		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>22.985,62</b>
9.9.1		<b>LOUÇAS SANITÁRIAS</b>				<b>17.714,80</b>
9.9.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	6,00	256,37	1.538,22
9.9.1.2	C0349	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL	UN	18,00	259,49	4.670,82
9.9.1.3	C1619	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	30,00	202,85	6.085,50
9.9.1.4	C0986	CUBA DE EMBUTIR OVAL COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	14,00	188,97	2.645,58
9.9.1.5	C1792	MICTÓRIO SIFONADO COM FIXAÇÃO	UN	8,00	212,00	1.696,00
9.9.1.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA E ESFREGADOR	UN	4,00	269,67	1.078,68
9.9.2		<b>METAIS SANITÁRIOS</b>				<b>2.213,64</b>
9.9.2.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	24,16	410,72
9.9.2.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	28,52	114,08
9.9.2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	17,00	102,00
9.9.2.4	C3513	CHUVEIRO METÁLICO 1/2"	UN	4,00	61,60	246,40
9.9.2.5	11370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UN	24,00	49,05	1.177,20
9.9.2.6	C1151	DUCHÃO BARRA DESLIZANTE PARA BOX WC DEFICIENTE	UN	4,00	40,81	163,24
9.9.3		<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				<b>3.057,18</b>
9.9.3.1	138635	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	UN	6,00	5,21	31,26
9.9.3.2	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	56,04	336,24
9.9.3.3	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	56,04	336,24
9.9.3.4	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	56,04	336,24
9.9.3.5	136519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	6,00	322,84	1.937,04
9.9.3.6	11516	FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	24,00	3,34	80,16
9.10		<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>39.760,85</b>
9.10.1		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>38.782,73</b>
9.10.1.1	C3860	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA DE PAREDE CAPACIDADE 0,75TR POT. 1KW 220V/1Ø/60HZ	UN	1,00	1.932,20	1.932,20
9.10.1.2	C3860	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA DE PAREDE CAPACIDADE 1,0TR POT. 1,42KW 220V/1Ø/60HZ	UN	1,00	1.932,20	1.932,20



# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DO BDI - EDIFICAÇÕES CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II - CIDADE GERARDO  
CRISTINO DE MENEZES - SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - 26,36%

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,00%
ISS (50% DO VALOR DA OBRA)	10,15%
2 - LUCRO (L)	6,30%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
4 - RISCO (R)	1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,69%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 10$	
<b>B D I = 26,36 %</b>	
ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)	

ortaleza, 23 de março de 2017

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 0665-D  
CPF: 03.039.373-72

# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda

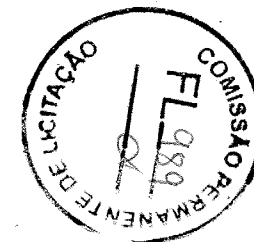
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	30	%	60	%	90	%	120	Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES	29,10%	13.684,76	15,46%	7.267,58	35,81%	16.837,31	19,63%	9.229,77	47.019,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	50,00%	792,51	50,00%	792,51	0,00%	-	1.585,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	1.534,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.534,68
4	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	77,86%	1.430,19	0,00%	-	22,14%	406,69	1.836,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	25,00%	10.744,94	50,00%	21.489,87	25,00%	10.744,94	42.979,74
6	COBERTURA	5,00%	3.309,31	40,00%	26.474,51	55,00%	36.402,45	0,00%	-	66.186,27
7	REVESTIMENTO	0,00%	-	25,00%	16.159,48	65,00%	42.014,64	10,00%	6.463,79	64.637,90
8	PISOS	0,00%	-	5,01%	5.196,26	47,50%	49.263,27	47,50%	49.263,27	103.722,80
9	INSTALAÇÕES	15,00%	42.116,31	25,00%	70.193,85	40,00%	112.310,15	20,00%	56.155,08	280.775,38
10	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	42.271,74	50,00%	42.271,74	84.543,47
11	BANCADAS E BALCÕES	0,00%	-	25,00%	3.401,48	50,00%	6.802,96	25,00%	3.401,48	13.605,91
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.956,45	1.956,45
	Desembolso Mensal Parcial (R\$)		60.645,06		141.660,77		328.184,87		179.893,19	710.383,90
	Desembolso Mensal Final c/ BDI 26,36% (R\$)	8,54%	76.631,10	19,94%	179.002,55	46,20%	414.694,41	25,32%	227.313,04	897.641,10
	Desembolso Acumulado (R\$)	8,54%	76.631,10	28,48%	255.633,65	74,68%	670.328,06	100,00%	897.641,10	897.641,10

Fortaleza, 23 de março de 2017

*fa*  
TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Inneu Frota Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 0685-D  
CPF: 193.838.373-72





# TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



À  
**Prefeitura Municipal de Sobral/Ce**  
**Comissão Permanente de Licitação**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR  
Nacionalidade: Brasileira  
Estado Civil: Casado.  
Profissão: Engenheiro Civil  
RG: 2003002173960  
CNPJ: 193.036.373-72  
Domicílio: Av. Beira Mar, 2100 - Apt 1802 - Meireles - Fortaleza/Ce

Fortaleza, 23 de março de 2017

  
TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda  
José Irineu Frota Júnior  
Eng. Civil - CREA/CE 8665-D  
CPF: 193.036.373-72