



Fortaleza/CE, 23 de março de 2017

A
Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017–SESA/CPL**

Prezados Senhores

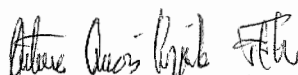
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017–SESA/CPL, pelo preço global de **R\$ R\$ 890.224,48** (Oitocentos e Noventa Mil, Duzentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Oito Centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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. Mielli Ximenes Ripardo, Carteira de Identidade nº.93013019848 expedida em 21/09/2001, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 750.767.303-06, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente


FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 3.981-D - CE - Sócio Administrador
CPF 037.458.443-04 / RG 2001010175171 CE



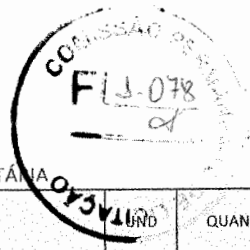
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.1.2.4	16396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	100,00	R\$ 106,39	R\$ 10.639,00
9.1.3		DIVERSOS				R\$ 3.262,65
9.1.3.1	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	7,00	R\$ 1,15	R\$ 8,05
9.1.3.2	111060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	70,00	R\$ 19,35	R\$ 1.354,50
9.1.3.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	140,00	R\$ 5,81	R\$ 813,40
9.1.3.4	11694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	UN	70,00	R\$ 0,08	R\$ 5,60
9.1.3.5	12525	PARAFUSO 1/4"x1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	70,00	R\$ 0,37	R\$ 25,90
9.1.3.6	12525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"x1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	400,00	R\$ 0,37	R\$ 148,00
9.1.3.7	11570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	70,00	R\$ 0,19	R\$ 13,30
9.1.3.8	11179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	70,00	R\$ 1,85	R\$ 129,50
9.1.3.9	16168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	70,00	R\$ 10,92	R\$ 764,40
9.1.4		CABEÇAÇÃO				R\$ 1.627,08
9.1.4.1	C2455	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5MM ²	UN	100,00	R\$ 5,91	R\$ 591,00
9.1.4.2	11186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	100,00	R\$ 1,58	R\$ 158,00
9.1.4.3	73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	70,00	R\$ 11,68	R\$ 817,60
9.1.4.4	16278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	1,00	R\$ 5,92	R\$ 5,92
9.1.4.5	120111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	R\$ 6,68	R\$ 13,36
9.1.4.6	11872	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	1,00	R\$ 41,20	R\$ 41,20
9.2		QUADROS				R\$ 130,35
9.2.1		QUADRO TELEFÔNICO - QT.RL.T				R\$ 130,35
9.2.1.1	17982	BLOCO DE CONEXÃO BLI-10 COM CALHA	UN	3,00	R\$ 9,32	R\$ 27,96
9.2.1.2	17412	ANEL DE GUIA GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA	UN	3,00	R\$ 1,79	R\$ 5,37
9.2.1.3	C3424	ABRACADEIRA FIX-CABO COM PARAFUSO	UN	6,00	R\$ 16,17	R\$ 97,02
9.3		SERVIÇOS T.I				R\$ 8.598,55
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	R\$ 5,78	R\$ 289,00
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	R\$ 7,76	R\$ 194,00
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	R\$ 5,78	R\$ 144,50
9.3.4	C3760	HUB CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	R\$ 1.479,41	R\$ 1.479,41
9.3.5	C4175	SWITCH CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	R\$ 3.866,45	R\$ 3.866,45
9.3.6	C3768	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	3,00	R\$ 369,30	R\$ 1.107,90
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. O&T	UN	1,00	R\$ 1.517,29	R\$ 1.517,29
9.4		CAIXAS / CONDULETES				R\$ 194,10
9.4.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	R\$ 4,12	R\$ 103,00
9.4.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54
9.4.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X12CM, C/TAMPA CEGA APARAFUSADA	UN	4,00	R\$ 20,39	R\$ 81,56
9.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUZ E FORÇA				R\$ 136.355,88
9.5.1		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA				R\$ 3.184,23
9.5.1.1	11719	POSTE EM CONCRETO TIPO DUPLO T 600/11	UN	1,00	R\$ 677,83	R\$ 677,83
9.5.1.2	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO TIPO BECO C/ 1,90 M	UN	2,00	R\$ 54,98	R\$ 109,96
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	R\$ 44,74	R\$ 313,18
9.5.1.14	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO EM MANILHA DE CONCRETO 30CM COM TAMPA DE INSPEÇÃO EM AÇO E=2MM SOBRE BORRACHA DE VEDACÃO	UN	6,00	R\$ 347,21	R\$ 2.083,26
9.5.2		TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 4.778,75
9.5.2.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	R\$ 7,14	R\$ 499,80
9.5.2.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	R\$ 13,74	R\$ 494,64
9.5.2.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 21,16	R\$ 148,12
9.5.2.4	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 8,55	R\$ 34,20
9.5.2.5	84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72
9.5.2.6	84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04
9.5.2.7	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	164,00	R\$ 15,02	R\$ 2.463,28
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	R\$ 14,85	R\$ 14,85
9.5.2.9	72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 4,00	R\$ 48,00
9.5.2.10	18449	CONJUNTO 6 TOMADAS CIRURGICAS REF S-2046 STECK	UN	14,00	R\$ 71,15	R\$ 996,10
9.5.3		ELETRODUTO, DUTOS E CONEXÕES				R\$ 16.733,79
9.5.3.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	28,00	R\$ 9,44	R\$ 264,32
9.5.3.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	18,00	R\$ 14,09	R\$ 253,62
9.5.3.3	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	R\$ 32,54	R\$ 1.464,30
9.5.3.4	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	87,00	R\$ 43,24	R\$ 3.761,88
9.5.3.5	11880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	R\$ 2,65	R\$ 26,50
9.5.3.6	11890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	R\$ 5,22	R\$ 5,22
9.5.3.7	11888	CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	R\$ 21,37	R\$ 42,74
9.5.3.8	11883	CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	R\$ 22,84	R\$ 228,40
9.5.3.9	11892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	56,00	R\$ 1,07	R\$ 59,92
9.5.3.10	11902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UN	7,00	R\$ 1,80	R\$ 12,60
9.5.3.11	11896	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	UN	17,00	R\$ 12,08	R\$ 205,36
9.5.3.12	11897	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UN	39,00	R\$ 23,46	R\$ 914,94



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.5.3.16	10844	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	PA	2,00	R\$ 2,97	R\$ 5,94
9.5.3.17	10845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	PA	10,00	R\$ 5,24	R\$ 52,40
9.5.3.18	C0467	SUSPENSÃO HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	160,00	R\$ 3,54	R\$ 566,40
9.5.3.19	16396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	80,00	R\$ 106,39	R\$ 8.511,20
9.5.4		DIVERSOS				R\$ 4.566,75
9.5.4.1	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	9,00	R\$ 1,15	R\$ 10,35
9.5.4.2	111060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	MT	100,00	R\$ 19,35	R\$ 1.935,00
9.5.4.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	200,00	R\$ 5,81	R\$ 1.162,00
9.5.4.4	11694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	R\$ 0,08	R\$ 8,00
9.5.4.5	12525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	R\$ 0,37	R\$ 37,00
9.5.4.6	12525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	320,00	R\$ 0,37	R\$ 118,40
9.5.4.7	11570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	100,00	R\$ 0,19	R\$ 19,00
9.5.4.8	11179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	100,00	R\$ 1,85	R\$ 185,00
9.5.4.9	16168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	100,00	R\$ 10,92	R\$ 1.092,00
9.5.5		CABEAÇÃO				R\$ 9.859,48
9.5.5.1	C0540	CABO SUPERFLEXÍVEL, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FAB. PRYSMIAN, FICAP E/OU PHELPS DODGE, BITOLA 2,5MM²	MT	1430,00	R\$ 2,70	R\$ 3.861,00
9.5.5.2	73860/009	CABO CONDUTOR ISOLAMENTO 0,6/1KV DE 4MM²	MT	160,00	R\$ 2,78	R\$ 444,80
9.5.5.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	30,00	R\$ 6,56	R\$ 196,80
9.5.5.4	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	R\$ 12,91	R\$ 580,95
9.5.5.5	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	85,00	R\$ 17,39	R\$ 1.478,15
9.5.5.6	11186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1100,00	R\$ 1,58	R\$ 1.738,00
9.5.5.7	16278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	15,00	R\$ 5,92	R\$ 88,80
9.5.5.8	120111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	35,00	R\$ 6,68	R\$ 233,80
9.5.5.9	C3909	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	6,00	R\$ 27,03	R\$ 162,18
9.5.5.10	C4558	CABO CORDPLAST PP 3X2,5MM²	MT	250,00	R\$ 4,30	R\$ 1.075,00
9.5.6		QUADROS				R\$ 3.885,99
9.5.6.1	COMP.EXT_02	QFAC-3	UN	1,00	R\$ 655,83	R\$ 655,83
9.5.6.2	COMP.EXT_03	QFAC-4	UN	1,00	R\$ 655,83	R\$ 655,83
9.5.6.3	COMP.EXT_04	QL-EXT	UN	1,00	R\$ 414,61	R\$ 414,61
9.5.6.4	COMP.EXT_05	QF-VAC	UN	1,00	R\$ 282,69	R\$ 282,69
9.5.6.5	COMP.EXT_06	QF-COMP	UN	1,00	R\$ 467,37	R\$ 467,37
9.5.6.6	COMP.EXT_07	QB-REC (2X1,0CV)	UN	1,00	R\$ 1.409,66	R\$ 1.409,66
9.5.7		CAIXAS / CONDULETES				R\$ 330,31
9.5.7.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00	R\$ 4,12	R\$ 238,96
9.5.7.2	C0621	CAIXA DE PVC 4"X 4" OCTOGONAL FM (10X10X5CM) TIGREFLEX	UN	21,00	R\$ 4,35	R\$ 91,35
9.5.8		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ 93.016,58
9.5.8.1	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 2X18W, CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS DE 18W/84 MODELO 2XTC-D18 DA ITAIM. C-2337 DA PROJETO	UN	178,00	R\$ 325,25	R\$ 57.894,50
9.5.8.2	C4106	ARANDELA TOTALMENTE EM ALUMINIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, GRADE DE PROTEÇÃO, REF. D-3147/G DA PROJETO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W/21	UN	6,00	R\$ 145,59	R\$ 873,54
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	R\$ 125,66	R\$ 6.659,98
9.5.8.4	C1875	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER EM ALUMINIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, REF. C-2044/P/M DA PROJETO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 18W/84	UN	17,00	R\$ 24,00	R\$ 408,00
9.5.8.5	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO FUNDIDO 1X70W COM HOOD, PINTADO, REFLETOR EM ALUMINIO 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	R\$ 351,31	R\$ 2.107,86
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	R\$ 67,83	R\$ 678,30
9.5.8.7	C2003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 8,0M COM 02 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	16,00	R\$ 1.524,65	R\$ 24.394,40
9.6		SISTEMA DE SEGURANÇA - CFTV				R\$ 27.127,59
9.6.1		TUBULAÇÕES / ACESSÓRIOS				R\$ 11.959,52
9.6.1.1	112034	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	16,00	R\$ 2,06	R\$ 32,96
9.6.1.2	11880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	8,00	R\$ 2,65	R\$ 21,20
9.6.1.3	11890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	R\$ 5,22	R\$ 10,44
9.6.1.4	11889	CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
9.6.1.5	11891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	86,00	R\$ 0,85	R\$ 73,10
9.6.1.6	11892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	26,00	R\$ 1,07	R\$ 27,82
9.6.1.7	11902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UN	28,00	R\$ 1,80	R\$ 50,40
9.6.1.8	11894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	2,00	R\$ 3,64	R\$ 7,28
9.6.1.9	10851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	PA	32,00	R\$ 0,43	R\$ 13,76
9.6.1.10	10855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	PA	16,00	R\$ 0,64	R\$ 10,24
9.6.1.11	10852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	PA	4,00	R\$ 0,99	R\$ 3,96
9.6.1.12	10843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	PA	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86
9.6.1.13	12570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	R\$ 8,00	R\$ 128,00
9.6.1.14	12586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	R\$ 9,46	R\$ 151,36
9.6.1.15	C0545	CABO COAXIAL TIPO RGC-6 75OHMS	MT	770,00	R\$ 5,41	R\$ 4.165,70
9.6.1.16	C2298	TAMPA CEGA 4 X 4" EM AÇO INOX COM PASSADOR DE BORRACHA Ø 1/2"	UN	16,00	R\$ 6,92	R\$ 110,72
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	R\$ 6,92	R\$ 179,92
9.6.1.18	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	R\$ 4,77	R\$ 124,02
9.6.1.19	11186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	64,00	R\$ 1,58	R\$ 101,12
			FIN	3,00	R\$ 5,92	R\$ 17,76



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.6.1.24	11179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	85,00	R\$ 1,85	R\$ 157,25
9.6.1.25	16168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	120,00	R\$ 10,92	R\$ 1.310,40
9.6.1.26	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	5,00	R\$ 1,15	R\$ 5,75
9.6.1.27	10845	CONECTOR BNC	UN	64,00	R\$ 61,14	R\$ 3.912,96
9.6.2		SERVIÇOS DE MONITORAMENTO				R\$ 15.168,07
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	R\$ 578,25	R\$ 9.252,00
9.6.2.2	16370	SUPORTE PARA CÂMERA DE VÍDEO COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO	UN	16,00	R\$ 29,71	R\$ 475,36
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, DOBRADIÇAS INTERNAS DE ALTA RESISTÊNCIA, VENTILAÇÃO FORÇADA POR COOLER DUPLO, FITOS DUPLO ANT	UN	1,00	R\$ 1.681,27	R\$ 1.681,27
9.6.2.4	17462	MONITOR DE VÍDEO LCD 15" SYNCMASTER 510N SAMSUNG	UN	2,00	R\$ 1.101,45	R\$ 2.202,90
9.6.2.5	C3760	DVR - 16 PORTAS	UN	1,00	R\$ 1.479,41	R\$ 1.479,41
9.6.2.6	12152	TRANSFORMADOR DE TENSÃO 1KVA 220/24V	UN	1,00	R\$ 77,13	R\$ 77,13
9.7		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA				R\$ 24.382,35
9.7.1		TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL				R\$ 1.907,54
9.7.1.1	19869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MT	29,00	R\$ 4,38	R\$ 127,02
9.7.1.2	19874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MT	32,80	R\$ 6,40	R\$ 209,92
9.7.1.3	19875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MT	18,00	R\$ 7,93	R\$ 142,74
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	R\$ 2,59	R\$ 5,18
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	R\$ 4,07	R\$ 16,28
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	R\$ 5,18	R\$ 5,18
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	R\$ 3,42	R\$ 85,50
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	R\$ 3,50	R\$ 42,00
9.7.1.9	13502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ ÁGUA FRIA PRED 40 MM	UN	10,00	R\$ 2,44	R\$ 24,40
9.7.1.10	13503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ ÁGUA FRIA PRED 50 MM	UN	2,00	R\$ 3,10	R\$ 6,20
9.7.1.11	13500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ ÁGUA FRIA PRED 25 MM	UN	8,00	R\$ 0,68	R\$ 5,44
9.7.1.12	13502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ ÁGUA FRIA PRED 40 MM	UN	2,00	R\$ 2,44	R\$ 4,88
9.7.1.13	13503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ ÁGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,00	R\$ 3,10	R\$ 3,10
9.7.1.14	89396	TE 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	R\$ 9,69	R\$ 174,42
9.7.1.15	13524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	11,00	R\$ 3,33	R\$ 36,63
9.7.1.16	17137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R\$ 5,10	R\$ 40,80
9.7.1.17	17122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,25	R\$ 10,50
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	R\$ 5,27	R\$ 105,40
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	R\$ 7,24	R\$ 14,48
9.7.1.20	17117	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R\$ 7,35	R\$ 44,10
9.7.1.21	C2384	TE 90C, PVC SOLDÁVEL DN 50MM	UN	1,00	R\$ 11,60	R\$ 11,60
9.7.1.22	17131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40
9.7.1.23	17130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,44	R\$ 6,44
9.7.1.24	17129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,75	R\$ 4,75
9.7.1.25	17128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	R\$ 4,27	R\$ 29,89
9.7.1.26	C2406	TE 90C, PVC SOLDÁVEL COM REDUÇÃO DN 40X25MM	UN	8,00	R\$ 9,77	R\$ 78,16
9.7.1.27	89400	TE 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	R\$ 8,69	R\$ 86,90
9.7.1.28	C0497	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 32X25MM	UN	8,00	R\$ 2,83	R\$ 22,64
9.7.1.29	10834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 1,74	R\$ 3,48
9.7.1.30	10812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 1,02	R\$ 4,08
9.7.1.31	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 50X40MM	UN	2,00	R\$ 5,41	R\$ 10,82
9.7.1.32	10820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 2,49	R\$ 4,98
9.7.1.33	10813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 2,28	R\$ 4,56
9.7.1.34	13870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	8,00	R\$ 2,66	R\$ 21,28
9.7.1.35	19894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 10,50	R\$ 31,50
9.7.1.36	19897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34
9.7.1.37	10065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	90,00	R\$ 0,60	R\$ 54,00
9.7.1.38	10108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	10,00	R\$ 1,19	R\$ 11,90
9.7.1.39	10109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	26,00	R\$ 2,14	R\$ 55,64
9.7.1.40	10112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 2,63	R\$ 5,26
9.7.1.41	10098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	R\$ 19,44	R\$ 58,32
9.7.1.42	10099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 22,42	R\$ 22,42
9.7.1.43	14895	PLUG PVC ROSCAVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	54,00	R\$ 0,27	R\$ 14,58
9.7.1.44	14896	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	23,00	R\$ 0,36	R\$ 8,28
9.7.1.45	10117	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	10,00	R\$ 1,21	R\$ 12,10
9.7.1.46	10117	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	35,00	R\$ 5,07	R\$ 177,45
9.7.1.47	18627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	30,00	R\$ 0,83	R\$ 24,90
9.7.1.48	12372	LÂMINA DE SERRA 12" X 18D	UN	5,00	R\$ 3,54	R\$ 17,70
9.7.2		VALVULAS E REGISTROS				R\$ 179,76
9.7.2.1	111719	REGISTRO DE PRESSÃO PVC ROSCAVEL VOLANTE SIMPLIS DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 6,18	R\$ 6,18



PLANILHA DE ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.7.3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA / AP				R\$ 6.832,21
9.7.3.1		TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL				R\$ 6.832,21
9.7.3.1.1	19835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	120,00	R\$ 2,45	R\$ 294,00
9.7.3.1.2	19838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	48,00	R\$ 4,20	R\$ 201,60
9.7.3.1.3	19837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	40,00	R\$ 5,69	R\$ 227,60
9.7.3.1.4	19836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	20,00	R\$ 6,46	R\$ 129,20
9.7.3.1.5	120065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	36,00	R\$ 15,32	R\$ 551,52
9.7.3.1.6	13875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 1,14	R\$ 2,28
9.7.3.1.7	13898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	R\$ 2,11	R\$ 29,54
9.7.3.1.8	13899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00	R\$ 2,46	R\$ 54,12
9.7.3.1.9	110835	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	36,00	R\$ 1,40	R\$ 50,40
9.7.3.1.10	120154	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	UN	10,00	R\$ 2,48	R\$ 24,80
9.7.3.1.11	120155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	UN	10,00	R\$ 3,91	R\$ 39,10
9.7.3.1.12	120156	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	UN	3,00	R\$ 8,38	R\$ 25,14
9.7.3.1.13	120157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 41,67
9.7.3.1.14	120158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	UN	7,00	R\$ 51,77	R\$ 362,39
9.7.3.1.15	120148	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	UN	16,00	R\$ 2,25	R\$ 36,00
9.7.3.1.16	120149	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM	UN	6,00	R\$ 3,42	R\$ 20,52
9.7.3.1.17	120150	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	UN	7,00	R\$ 8,05	R\$ 56,35
9.7.3.1.18	120151	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	4,00	R\$ 11,38	R\$ 45,52
9.7.3.1.19	120152	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM	UN	8,00	R\$ 35,33	R\$ 282,64
9.7.3.1.20	120140	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UN	2,00	R\$ 4,57	R\$ 9,14
9.7.3.1.21	13662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	2,00	R\$ 3,52	R\$ 7,04
9.7.3.1.22	120142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	UN	2,00	R\$ 16,70	R\$ 33,40
9.7.3.1.23	120044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	8,00	R\$ 1,56	R\$ 12,48
9.7.3.1.24	120042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
9.7.3.1.25	120088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	2,00	R\$ 8,29	R\$ 16,58
9.7.3.1.26	13089	ANEL DE BORRACHA DN 50MM	UN	2,00	R\$ 1,74	R\$ 3,48
9.7.3.1.27	12965	ANEL DE BORRACHA DN 100MM	UN	2,00	R\$ 3,01	R\$ 6,02
9.7.3.1.28	10082	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO DN 100MM - DECANEL OU SIMILAR	UN	24,00	R\$ 5,01	R\$ 120,24
9.7.3.1.29	111712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	33,00	R\$ 15,82	R\$ 522,06
9.7.3.1.30	111714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	R\$ 21,39	R\$ 85,56
9.7.3.1.31	111712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	6,00	R\$ 15,82	R\$ 94,92
9.7.3.1.32	111880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	R\$ 44,24	R\$ 88,48
9.7.3.1.33	111743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	17,00	R\$ 3,18	R\$ 54,06
9.7.3.1.34	11771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UN	38,00	R\$ 20,64	R\$ 784,32
9.7.3.1.35	11771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	UN	8,00	R\$ 20,64	R\$ 165,12
9.7.3.1.36	18627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	60,00	R\$ 0,83	R\$ 49,80
9.7.3.1.37	12372	LÂMINA DE SERRA 12" X 180	UN	5,00	R\$ 3,54	R\$ 17,70
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	R\$ 180,65	R\$ 1.445,20
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	R\$ 168,21	R\$ 841,05
9.7.4.1		INSTALAÇÃO COMBATE A INCENDIO				R\$ 15.462,84
9.7.4.1.1		HIDRANTES / EXTINTORES				R\$ 7.477,01
9.7.4.1.1.1	C4304	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 628,77	R\$ 628,77
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	R\$ 473,55	R\$ 3.788,40
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	R\$ 437,12	R\$ 3.059,84
9.7.4.1.2		PÁRA RAIOS / SPDA				R\$ 7.985,83
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	R\$ 347,21	R\$ 7.985,83
9.8		INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP				R\$ 3.345,02
9.8.1	C2574	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN 15MM	MT	75,00	R\$ 40,96	R\$ 3.072,00
9.8.2	C1705	LUVA SIMPLES BB 600 DN 15MM	UN	15,00	R\$ 14,65	R\$ 219,75
9.8.3	C1007	COTOVELO 90º, BB 607 DN 15MM	UN	6,00	R\$ 7,61	R\$ 45,66
9.8.4	C1007	COTOVELO 90º, RF 707-3 DN 15X1/2"	UN	1,00	R\$ 7,61	R\$ 7,61
9.9		LOUÇAS E METAIS				R\$ 22.796,12
9.9.1		LOUÇAS SANITÁRIAS				R\$ 17.568,70
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	R\$ 254,25	R\$ 1.525,50
9.9.1.2	C0349	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SAÍDA VERTICAL	UN	18,00	R\$ 257,35	R\$ 4.632,30
9.9.1.3	C1619	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	30,00	R\$ 201,18	R\$ 6.035,40
9.9.1.4	C0986	CUBA DE EMBUTIR OVAL COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	14,00	R\$ 187,41	R\$ 2.623,74
9.9.1.5	C1792	MICTÓRIO SIFONADO COM FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 210,25	R\$ 1.682,00
9.9.1.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA E ESFREGADOR	UN	4,00	R\$ 267,44	R\$ 1.069,76
9.9.2		METAIS SANITÁRIOS				R\$ 2.195,44
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	R\$ 23,96	R\$ 407,32
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	R\$ 28,28	R\$ 113,12
9.9.2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 16,86	R\$ 101,16
9.9.2.4	C3513	CHUVEIRO METÁLICO 1/2"	UN	4,00	R\$ 61,09	R\$ 244,36
9.9.2.5	11370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	24,00	R\$ 48,65	R\$ 1.167,60
9.9.2.6	C1151	DUCHÃO BARRA DESLIZANTE PARA BOX WC DEFICIENTE	UN	4,00	R\$ 40,47	R\$ 161,88
9.9.3		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				R\$ 3.031,98
9.9.3.1	138635	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	UN	6,00	R\$ 5,17	R\$ 31,02
9.9.3.2	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	R\$ 55,58	R\$ 333,48
9.9.3.3	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	R\$ 55,58	R\$ 333,48
9.9.3.4	136204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	R\$ 55,58	R\$ 333,48
9.9.3.5	136519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	6,00	R\$ 320,18	R\$ 1.921,08
					R\$ 3,31	R\$ 79,44



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	R\$ 1.916,27	R\$ 1.916,27
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	R\$ 1.916,27	R\$ 1.916,27
9.10.1.3	C3861	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA DE PAREDE CAPACIDADE 1,5TR POT. 1,9KW 220V/1Ø/60HZ	UN	3,00	R\$ 2.519,63	R\$ 7.558,89
9.10.1.4	C3862	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA DE TETO CAPACIDADE 2,0TR POT. 2,5KW 220V/1Ø/60HZ	UN	1,00	R\$ 2.801,03	R\$ 2.801,03
9.10.1.5	C3862	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA CASSETE CAPACIDADE 2,0TR POT. 2,5KW 220V/1Ø/60HZ	UN	2,00	R\$ 2.801,03	R\$ 5.602,06
9.10.1.6	C3863	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA DE TETO CAPACIDADE 2,5TR POT. 3,1KW 220V/1Ø/60HZ	UN	1,00	R\$ 4.001,72	R\$ 4.001,72
9.10.1.7	C3865	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SISTEM COM EVAPORADORA CASSETE CAPACIDADE 4,0TR POT. 4,08KW 380V/3Ø/60HZ	UN	2,00	R\$ 5.630,55	R\$ 11.261,10
9.10.1.8	C1354	EXAUSTOR AXIAL VAZÃO: 340M3/H PEE: 104PA POTÊNCIA: 25W TENSÃO: 220/1F/60HZ MODELO: MULTIVAC MURO 150B	UN	3,00	R\$ 1.135,23	R\$ 3.405,69
9.10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 823,65
9.10.2.1	C2068	QUADRO ELÉTRICO PARA 16 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 209,72	R\$ 209,72
9.10.2.2	C2068	QUADRO ELÉTRICO PARA 22 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 209,72	R\$ 209,72
9.10.2.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 62,68	R\$ 125,36
9.10.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 7,15	R\$ 7,15
9.10.2.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 7,15	R\$ 7,15
9.10.2.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30
9.10.2.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	R\$ 7,15	R\$ 250,25
9.10.3		DIVERSOS				R\$ 147,20
9.10.3.1	10400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	50,00	R\$ 0,40	R\$ 20,00
9.10.3.2	16037	VERGALHÃO ROSCADO Ø 1/4"	M	80,00	R\$ 1,59	R\$ 127,20
10		PINTURA				R\$ 83.843,34
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	466,38	R\$ 8,93	R\$ 4.164,77
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4375,27	R\$ 7,22	R\$ 31.589,45
10.3	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	3024,58	R\$ 10,76	R\$ 32.544,48
10.4	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	255,92	R\$ 50,69	R\$ 12.972,58
10.5	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	81,00	R\$ 7,42	R\$ 601,02
10.6	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	143,14	R\$ 13,77	R\$ 1.971,04
11		BANCADAS E BALCÕES				R\$ 13.493,64
11.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013 P	CJ	2,00	R\$ 234,86	R\$ 469,72
11.2	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 827,90	R\$ 3.311,60
11.3	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 924,65	R\$ 2.773,95
11.4	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 1.562,51	R\$ 4.687,53
11.5	111795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	14,72	R\$ 152,91	R\$ 2.250,84
12		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 1.941,17
12.1	9537	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1528,48	R\$ 1,27	R\$ 1.941,17
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 704.514,47
BDI(26,36%)						R\$ 185.710,01
TOTAL GERAL						R\$ 890.224,48

Oitocentos e Noventa Mil, Duzentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Oito Centavos

Antonio Carlos Rêgo Filho
 Diretor Geral
 Rua...
 CEP 007.459-443/04 - R\$ 2001010175171 05

M
Q

SECRETARIA DA SAÚDE
 PROJETO DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II EM SOBRAL-CE
 LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 001/2017-SESA/CPL
 SOBRAL/CE, 23 DE MARÇO DE 2017



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES	25,24%	R\$ 14.872,19	16,30%	R\$ 9.604,47	37,76%	R\$ 22.249,36	20,70%	R\$ 12.197,08	6,62%	R\$ 58.923,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 993,07	50,00%	R\$ 993,07	0,00%	R\$ 0,00	0,22%	R\$ 1.986,14
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 1.923,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,22%	R\$ 1.923,14
4	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	77,86%	R\$ 1.792,44	0,00%	R\$ 0,00	22,14%	R\$ 509,69	0,26%	R\$ 2.302,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 13.465,59	50,00%	R\$ 26.931,18	25,00%	R\$ 13.465,59	6,05%	R\$ 53.862,35
6	COBERTURA	5,00%	R\$ 4.147,03	40,00%	R\$ 33.176,27	55,00%	R\$ 45.617,37	0,00%	R\$ 0,00	9,32%	R\$ 82.940,68
7	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 20.245,20	65,00%	R\$ 52.637,51	10,00%	R\$ 8.098,08	9,10%	R\$ 80.980,78
8	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	5,01%	R\$ 6.512,32	47,50%	R\$ 61.743,51	47,50%	R\$ 61.743,51	14,60%	R\$ 129.986,33
9	INSTALAÇÕES	15,00%	R\$ 52.780,80	25,00%	R\$ 87.968,00	40,00%	R\$ 140.748,79	20,00%	R\$ 70.374,40	39,53%	R\$ 351.871,98
10	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 52.972,22	50,00%	R\$ 52.972,22	11,90%	R\$ 105.944,44
11	BANCADAS E BALCÕES	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 4.262,64	50,00%	R\$ 8.525,28	25,00%	R\$ 4.262,64	1,92%	R\$ 17.050,56
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.452,86	0,28%	R\$ 2.452,86
SIMPLES		8,28%	R\$ 73.723,16	20,00%	R\$ 178.020,00	46,33%	R\$ 412.418,29	25,40%	R\$ 226.076,07	100,0%	R\$ 890.224,48
ACUMULADO		8,28%	R\$ 73.723,16	28,28%	R\$ 251.743,16	74,61%	R\$ 664.161,45	100,0%	R\$ 890.224,48		

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp: Comissão Permanente de Licitação - Sobral/CE]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017–SESA/CPL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
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 (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%
		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.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$		
B D I = 26,36 %		

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

Fortaleza/CE, 23 de março de 2017

Antônio Carlos Ribeiro Filho
Forteks Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Rua Getúlio Vargas, 240 - CEP 60833-100 - FORTALEZA - CE

[Handwritten signature]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2017–SESA/CPL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II.

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% - APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01

Fortaleza/CE, 23 de março de 2017

Atosaurus