



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 23 de março de 2017

A

Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-Ce

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2017-SESA/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2017-SESA/CPL**, pelo preço global de **R\$ 1.005.866,58 (UM MILHÃO, CINCO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, com o 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 a Sra. **HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA**, Carteira de Identidade n°. 1257056-86 expedida em 19/12/1986, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de 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

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP

CNPJ: 72.432.727/0001-59

SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES

CPF: 302.090.303-30

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060.348.442-5 - CONFEA



Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista  
 CEP: 60867-540 - Fortaleza  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES				52.688,03
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	408,40	40.840,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	201,34	4.832,16
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	784,37	784,37
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	179,22	179,22
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.314,48	1.314,48
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	171,95	3.439,00
1.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	129,88	1.298,80
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.776,11
2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,97	12,29	73,37
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,95	14,41	85,74
2.3	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	32,34	1.617,00
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.719,61
3.1	CXXX	BRISE-SOLIEL PRÉ-MOLDADO (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	9,79	175,65	1.719,61
4		PAREDES E PAINÉIS				2.058,43
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	37,16	1.602,71
4.2	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	135,63	455,72
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				48.161,37
5.1	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	13,20	231,68	3.058,18
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	140,17	420,51
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	144,57	1.011,99
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	148,29	4.745,28
5.5	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	21,18	126,88	2.687,32
5.6	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	UN	1,00	611,00	611,00
5.7	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	UN	7,00	645,80	4.520,60
5.8	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	5,00	713,66	3.568,30
5.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	71,57	268,96	19.249,47
5.10	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	4,00	1.260,20	5.040,80
5.11	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	2,56	336,67	861,88
5.12	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	13,20	95,70	1.263,24

PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
5.13	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	3,70	303,46	1.122,80
6		<b>COBERTURA</b>			-	<b>74.164,15</b>
6.1	C1326	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	206,50	75,84	15.660,96
6.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	93,60	108,52	10.157,47
6.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	300,10	97,17	29.160,72
6.4	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2	201,94	75,01	15.147,52
6.5	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	97,50	41,41	4.037,48
7		<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>72.417,66</b>
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	2.502,81	17,99	45.025,55
7.2	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	193,14	16,89	3.262,13
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	103,68	43,25	4.484,16
7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	816,57	3,99	3.258,11
7.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	226,38	61,07	13.825,03
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	2,75	231,28
7.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	80,74	12,99	1.048,81
7.8	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	67,97	18,87	1.282,59
8		<b>PISOS</b>			-	<b>116.220,45</b>
8.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	80,69	66,95	5.402,20
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,24	41,10	420,86
8.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.391,40	35,18	48.949,45
8.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES – e= 6,0 cm P/ TRÁFICO LEVE	M2	1.126,49	46,75	52.663,41
8.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM E SUPERIOR XFACE INFERIOR XALTURA XCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	311,84	28,17	8.784,53
9		<b>INSTALAÇÕES</b>			-	<b>314.630,09</b>
9.1		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - DADOS/VOZ</b>			-	<b>18.196,47</b>
9.1.1		<b>TOMADAS</b>			-	<b>522,21</b>
9.1.1.1	72335	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	2,63	65,75
9.1.1.2	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	9,86	246,50
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	35,16	70,32



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



**PLANILHA DE PREÇOS**

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
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	124,00	124,00
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	7,82	15,64
<b>9.1.2</b>		<b>ELETRODUTOS DUTOS E CONEXÕES</b>			-	<b>12.148,64</b>
9.1.2.1	C0479	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 3/4"	PA	102,00	0,98	99,96
9.1.2.2	C0480	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 1"	PA	20,00	1,20	24,00
9.1.2.3	C0483	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 2"	PA	1,00	3,68	3,68
9.1.2.4	I6396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	100,00	120,21	12.021,00
<b>9.1.3</b>		<b>DIVERSOS</b>			-	<b>3.688,30</b>
9.1.3.1	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	7,00	1,30	9,10
9.1.3.2	I11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	70,00	21,86	1.530,20
9.1.3.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	140,00	6,57	919,80
9.1.3.4	I1694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	UN	70,00	0,09	6,30
9.1.3.5	I2525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	70,00	0,42	29,40
9.1.3.6	I2525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	400,00	0,42	168,00
9.1.3.7	I1570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	70,00	0,22	15,40
9.1.3.8	I1179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	70,00	2,09	146,30
9.1.3.9	I6168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	70,00	12,34	863,80
<b>9.1.4</b>		<b>CABEAÇÃO</b>			-	<b>1.837,32</b>
9.1.4.1	C2455	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5MM <sup>2</sup>	UN	100,00	6,67	667,00
9.1.4.2	I1186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	100,00	1,78	178,00
9.1.4.3	73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	70,00	13,20	924,00
9.1.4.4	I6278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	1,00	6,69	6,69
9.1.4.5	I20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	7,54	15,08
9.1.4.6	I1872	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	1,00	46,55	46,55
<b>9.2</b>		<b>QUADROS</b>			-	<b>147,27</b>
<b>9.2.1</b>		<b>QUADRO TELEFÔNICO - QT.RL.T</b>			-	<b>147,27</b>
9.2.1.1	I7982	BLOCO DE CONEXÃO BLI-10 COM CALHA	UN	3,00	10,53	31,59
9.2.1.2	I7412	ANEL DE GUIA GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA	UN	3,00	2,02	6,06
9.2.1.3	C3424	ABRAÇADEIRA FIX-CABO COM PARAFUSO	UN	6,00	18,27	109,62
<b>9.3</b>		<b>SERVIÇOS T.I</b>			-	<b>9.715,25</b>
9.3.1	I6834	LINE CORD 2,50M DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR RJ45 CAT5 EM CADA EXTREMIDADE DO TIPO PRÉ-FABRICADA	UN	50,00	6,53	326,50
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	8,77	219,25
9.3.3	I6834	PATCH CORD 1,50M DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR IDC/RJ45 CAT5 04 PARES COR VERDE, TIPO PRÉ-FABRICADA	UN	25,00	6,53	163,25
9.3.4	C3760	HUB CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	1.671,54	1.671,54
9.3.5	C4175	SWITCH CAT.6 24 PORTAS	UN	1,00	4.368,59	4.368,59
9.3.6	C3768	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	3,00	417,26	1.251,78



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
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	1.714,34	1.714,34
9.4		<b>CAIXAS / CONDULETES</b>			-	<b>219,19</b>
9.4.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	4,65	116,25
9.4.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,39	10,78
9.4.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X12CM, C/TAMPA CEGA APARAFUSADA	UN	4,00	23,04	92,16
9.5		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS - LUZ E FORÇA</b>			-	<b>154.062,31</b>
9.5.1		<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA</b>			-	<b>3.597,75</b>
9.5.1.1	I1719	POSTE EM CONCRETO TIPO DUPLO T 600/11	UN	1,00	765,86	765,86
9.5.1.2	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO TIPO BECO C/ 1,90 M	UN	2,00	62,12	124,24
9.5.1.3	I1271	ISOLADOR DE DISCO 15KV, EM VIDRO TEMPERADO TIPO SUSPENSÃO GARFO E OLHAL 175X140MM/15KV C/ CONTRA PINO DE LATÃO	UN	7,00	50,55	353,85
9.5.1.14	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO EM MANILHA DE CONCRETO 30CM COM TAMPA DE INSPEÇÃO EM AÇO E=2MM SOBRE BORRACHA DE VEDAÇÃO	UN	6,00	392,30	2.353,80
9.5.2		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			-	<b>5.398,65</b>
9.5.2.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	8,06	564,20
9.5.2.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	15,52	558,72
9.5.2.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	23,91	167,37
9.5.2.4	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	9,67	38,68
9.5.2.5	84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,92	35,84
9.5.2.6	84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	27,14	54,28
9.5.2.7	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	164,00	16,97	2.783,08
9.5.2.8	I12145	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UN	1,00	16,78	16,78
9.5.2.9	72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	4,52	54,24
9.5.2.10	I8449	CONJUNTO 6 TOMADAS CIRURGICAS REF S-2046 STECK	UN	14,00	80,39	1.125,46
9.5.3		<b>ELETRODUTO, DUTOS E CONEXÕES</b>			-	<b>18.911,06</b>
9.5.3.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	28,00	10,67	298,76
9.5.3.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	18,00	15,92	286,56
9.5.3.3	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	36,77	1.654,65
9.5.3.4	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	87,00	48,86	4.250,82
9.5.3.5	I1880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	2,99	29,90
9.5.3.6	I1890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	5,90	5,90
9.5.3.7	I1888	CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	24,14	48,28
9.5.3.8	I1883	CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	25,80	258,00
9.5.3.9	I1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	56,00	1,21	67,76



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.5.3.11	I1896	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	UN	17,00	13,65	232,05
9.5.3.12	I1895	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UN	39,00	26,51	1.033,89
9.5.3.13	I0851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	PA	750,00	0,49	367,50
9.5.3.14	I0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	PA	54,00	0,72	38,88
9.5.3.15	I0852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	PA	1,00	1,11	1,11
9.5.3.16	I0844	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	PA	2,00	3,36	6,72
9.5.3.17	I0845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	PA	10,00	5,92	59,20
9.5.3.18	C0467	SUSPENSÃO HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	160,00	4,00	640,00
9.5.3.19	I6396	TALA REF. 139-06-50/Z 50MM FAB. MOPA	UN	80,00	120,21	9.616,80
<b>9.5.4</b>		<b>DIVERSOS</b>			-	<b>5.162,10</b>
9.5.4.1	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	9,00	1,30	11,70
9.5.4.2	I11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	MT	100,00	21,86	2.186,00
9.5.4.3	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	200,00	6,57	1.314,00
9.5.4.4	I1694	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" COM ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	0,09	9,00
9.5.4.5	I2525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	100,00	0,42	42,00
9.5.4.6	I2525	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X1/2", C/PORCA E ARRUELA	CJ	320,00	0,42	134,40
9.5.4.7	I1570	PARAFUSO ROSCA SOBERBA COM BUCHA NYLON S-8	CJ	100,00	0,22	22,00
9.5.4.8	I1179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	100,00	2,09	209,00
9.5.4.9	I6168	SUORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	100,00	12,34	1.234,00
<b>9.5.5</b>		<b>CABEAÇÃO</b>			-	<b>11.132,25</b>
9.5.5.1	C0540	CABO SUPERFLEXIVEL, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FAB. PRYSMIAN, FICAP E/OU PHELPS DODGE, BITOLA 2,5MM²	MT	1.430,00	3,05	4.361,50
9.5.5.2	73860/009	CABO CONDUTOR ISOLAMENTO 0,6/1KV DE 4MM2	MT	160,00	3,14	502,40
9.5.5.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	30,00	7,41	222,30
9.5.5.4	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	45,00	14,58	656,10
9.5.5.5	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MT	85,00	19,64	1.669,40
9.5.5.6	I1186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1.100,00	1,78	1.958,00
9.5.5.7	I6278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	15,00	6,69	100,35
9.5.5.8	I20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	35,00	7,54	263,90
9.5.5.9	C3909	SOLDA BRANCA 50% X 50% - 500G	UN	6,00	30,55	183,30
9.5.5.10	C4558	CABO CORDPLAST PP 3X2,5MM2	MT	250,00	4,86	1.215,00
<b>9.5.6</b>		<b>QUADROS</b>			-	<b>4.390,68</b>
9.5.6.1	COMP.EXT_U 2	QFAC-3	UN	1,00	741,01	741,01
9.5.6.2	COMP.EXT_U 3	QFAC-4	UN	1,00	741,01	741,01
9.5.6.3	COMP.EXT_U 4	QL-EXT	UN	1,00	468,45	468,45
9.5.6.4	COMP.EXT_U 5	QF-VAC	UN	1,00	319,40	319,40
9.5.6.5	COMP.EXT_U 6	QF-COMP	UN	1,00	528,07	528,07
9.5.6.6	COMP.EXT_U 7	QB-REC (2X1,0CV)	UN	1,00	1.592,74	1.592,74
<b>9.5.7</b>		<b>CAIXAS / CONDULETES</b>			-	<b>373,02</b>
9.5.7.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00	4,65	269,70



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.5.7.2	C0621	CAIXA DE PVC 4"X 4" OCTOGONAL FM (10X10X5CM) TIGREFLEX	UN	21,00	4,92	103,32
9.5.8		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			-	105.096,80
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	367,49	65.413,22
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	164,50	987,00
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	141,98	7.524,94
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	27,12	461,04
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 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W, FAB. PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	6,00	396,94	2.381,64
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	76,64	766,40
9.5.8.7	C2003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 8,0M COM 02 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	16,00	1.722,66	27.562,56
9.6		SISTEMA DE SEGURANÇA - CFTV			-	30.649,92
9.6.1		TUBULAÇÕES / ACESSÓRIOS			-	13.512,21
9.6.1.1	I12034	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	16,00	2,32	37,12
9.6.1.2	I1880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	8,00	2,99	23,92
9.6.1.3	I1890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,00	5,90	11,80
9.6.1.4	I1889	CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	8,93	8,93
9.6.1.5	I1891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	86,00	0,96	82,56
9.6.1.6	I1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	26,00	1,21	31,46
9.6.1.7	I1902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	UN	28,00	2,04	57,12
9.6.1.8	I1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	2,00	4,12	8,24
9.6.1.9	I0851	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	PA	32,00	0,49	15,68
9.6.1.10	I0855	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	PA	16,00	0,72	11,52
9.6.1.11	I0852	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	PA	4,00	1,11	4,44
9.6.1.12	I0843	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	PA	2,00	1,62	3,24
9.6.1.13	I2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	9,04	144,64
9.6.1.14	I2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	10,68	170,88
9.6.1.15	C0545	CABO COAXIAL TIPO RGC-6 75OHMS	MT	770,00	6,11	4.704,70
9.6.1.16	C2298	TAMPA CEGA 4 X 4" EM AÇO INOX COM PASSADOR DE BORRACHA Ø 1/2"	UN	16,00	7,82	125,12
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	7,82	203,32
9.6.1.18	C0000	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E	UN			140,14

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II.  
MUNICÍPIO: SOBRAL  
BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.6.1.19	I1186	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	UN	64,00	1,78	113,92
9.6.1.20	I6278	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO CX. 20M	UN	3,00	6,69	20,07
9.6.1.21	I20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	7,54	22,62
9.6.1.22	C2478	TIRO VALSYWA 1/4" (30X20MM) COMPLETO	UN	210,00	6,57	1.379,70
9.6.1.23	I2525	PARAFUSO 1/4"X1/2", PORCA SEXTAVADA DE 1/4", ARRUELA LISA 1/4"	CJ	250,00	0,42	105,00
9.6.1.24	I1179	FITA PERFURADA 19 MM TIPO ERAFLEX	MT	85,00	2,09	177,65
9.6.1.25	I6168	SUPORTE "Y" PARA FITA ERAFLEX	UN	120,00	12,34	1.480,80
9.6.1.26	C0111	ARAME GUIA #16 BWG	KG	5,00	1,30	6,50
9.6.1.27	I0845	CONECTOR BNC	UN	64,00	69,08	4.421,12
<b>9.6.2</b>		<b>SERVIÇOS DE MONITORAMENTO</b>			-	<b>17.137,71</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	653,34	10.453,44
9.6.2.2	I6370	SUPORTE PARA CÂMERA DE VÍDEO COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO	UN	16,00	33,56	536,96
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, FITROS DUPLO ANT	UN	1,00	1.899,62	1.899,62
9.6.2.4	I7462	MONITOR DE VÍDEO LCD 15" SYNCMASTER 510N SAMSUNG	UN	2,00	1.244,50	2.489,00
9.6.2.5	C3760	DVR - 16 PORTAS	UN	1,00	1.671,54	1.671,54
9.6.2.6	I2152	TRANSFORMADOR DE TENSÃO 1KVA 220/24V	UN	1,00	87,15	87,15
<b>9.7</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA</b>			-	<b>27.549,56</b>
<b>9.7.1</b>		<b>TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL</b>			-	<b>2.155,39</b>
9.7.1.1	I9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	29,00	4,95	143,55
9.7.1.2	I9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	32,80	7,23	237,14
9.7.1.3	I9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MT	18,00	8,96	161,28
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	2,92	5,84
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	4,59	18,36
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	5,86	5,86
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	3,86	96,50
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	3,95	47,40



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.7.1.9	I3502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	10,00	2,76	27,60
9.7.1.10	I3503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	2,00	3,50	7,00
9.7.1.11	I3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	8,00	0,77	6,16
-9.7.1.12	I3502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	2,00	2,76	5,52
9.7.1.13	I3503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,00	3,50	3,50
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	10,95	197,10
9.7.1.15	I3524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	11,00	3,76	41,36
9.7.1.16	I7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	5,76	46,08
-9.7.1.17	I7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,93	11,86
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	5,96	119,20
-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	8,18	16,36
9.7.1.20	I7117	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	8,31	49,86
9.7.1.21	C2384	TE 900. PVC SOLDÁVEL DN 50MM	UN	1,00	13,11	13,11
9.7.1.22	I7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,36	8,36
9.7.1.23	I7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,27	7,27
9.7.1.24	I7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,37	5,37
9.7.1.25	I7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	4,82	33,74
9.7.1.26	C2406	TE 900. PVC SOLDÁVEL COM REDUÇÃO DN 40X25MM	UN	8,00	11,04	88,32
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	9,81	98,10
9.7.1.28	C0497	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 32X25MM	UN	8,00	3,20	25,60
9.7.1.29	I0834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,97	3,94
9.7.1.30	I0812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,15	4,60



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.7.1.31	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA DN 50X40MM	UN	2,00	6,12	12,24
9.7.1.32	I0820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,82	5,64
9.7.1.33	I0813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,58	5,16
9.7.1.34	I3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	8,00	3,01	24,08
9.7.1.35	I9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	11,86	35,58
9.7.1.36	I9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,95	13,95
9.7.1.37	I0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	90,00	0,68	61,20
9.7.1.38	I0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	10,00	1,34	13,40
9.7.1.39	I0109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	26,00	2,42	62,92
9.7.1.40	I0112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	2,98	5,96
9.7.1.41	I0098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	21,97	65,91
9.7.1.42	I0099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	25,33	25,33
9.7.1.43	I4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	54,00	0,30	16,20
9.7.1.44	I4896	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	23,00	0,41	9,43
9.7.1.45	I0117	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	10,00	1,37	13,70
9.7.1.46	I0117	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	35,00	5,73	200,55
9.7.1.47	I8627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	30,00	0,94	28,20
9.7.1.48	I2372	LÂMINA DE SERRA 12" X 18D	UN	5,00	4,00	20,00
9.7.2		<b>VALVULAS E REGISTROS</b>			-	<b>203,13</b>
9.7.2.1	I11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,00	6,99	6,99
9.7.2.2	I6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	6,00	20,16	120,96
9.7.2.3	I6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	31,82	31,82
9.7.2.4	I6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	43,36	43,36
9.7.3		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA / AP</b>			-	<b>7.720,09</b>
9.7.3.1		TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL			-	<b>7.720,09</b>



**PLANILHA DE PREÇOS**

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.7.3.1.1	19835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	120,00	2,77	332,40
9.7.3.1.2	19838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	48,00	4,75	228,00
9.7.3.1.3	19837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	40,00	6,43	257,20
9.7.3.1.4	19836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	20,00	7,30	146,00
9.7.3.1.5	120065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MT	36,00	17,31	623,16
9.7.3.1.6	13875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,29	2,58
9.7.3.1.7	13898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	2,38	33,32
9.7.3.1.8	13899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00	2,78	61,16
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	1,58	56,88
9.7.3.1.10	120154	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	UN	10,00	2,80	28,00
9.7.3.1.11	120155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	UN	10,00	4,42	44,20
9.7.3.1.12	120156	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	UN	3,00	9,47	28,41
9.7.3.1.13	120157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	3,00	15,69	47,07
9.7.3.1.14	120158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	UN	7,00	58,49	409,43
9.7.3.1.15	120148	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	UN	16,00	2,54	40,64
9.7.3.1.16	120149	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM	UN	6,00	3,86	23,16
9.7.3.1.17	120150	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	UN	7,00	9,10	63,70
9.7.3.1.18	120151	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	4,00	12,86	51,44



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

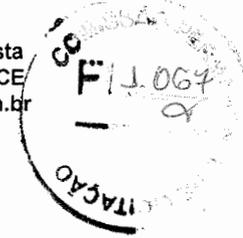
BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.7.3.1.19	I20152	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM	UN	8,00	39,92	319,36
9.7.3.1.20	I20140	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UN	2,00	5,16	10,32
9.7.3.1.21	I3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	2,00	3,98	7,96
9.7.3.1.22	I20142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	UN	2,00	18,87	37,74
9.7.3.1.23	I20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	8,00	1,76	14,08
9.7.3.1.24	I20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	1,32	1,32
9.7.3.1.25	I20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	2,00	9,36	18,72
9.7.3.1.26	I3089	ANEL DE BORRACHA DN 50MM	UN	2,00	1,97	3,94
9.7.3.1.27	I2965	ANEL DE BORRACHA DN 100MM	UN	2,00	3,40	6,80
9.7.3.1.28	I0082	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO DN 100MM - DECANEL OU SIMILAR	UN	24,00	5,66	135,84
9.7.3.1.29	I11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	33,00	17,88	590,04
9.7.3.1.30	I11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	24,17	96,68
9.7.3.1.31	I11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	6,00	17,88	107,28
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	49,99	99,98
9.7.3.1.33	I11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	17,00	3,59	61,03
9.7.3.1.34	I1771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UN	38,00	23,32	886,16
9.7.3.1.35	I1771	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	UN	8,00	23,32	186,56
9.7.3.1.36	I8627	LIXA PRETA GRAMATURA NO. 80	UN	60,00	0,94	56,40



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.7.3.1.37	I2372	LÂMINA DE SERRA 12" X 18D	UN	5,00	4,00	20,00
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	204,11	1.632,88
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	190,05	950,25
<b>9.7.4.1</b>		<b>INSTALAÇÃO COMBATE A INCENDIO</b>			-	<b>17.470,95</b>
<b>9.7.4.1.1</b>		<b>HIDRANTES / EXTINTORES</b>			-	<b>8.448,05</b>
9.7.4.1.1.1	C4304	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO 2.1/2"	UN	1,00	710,42	710,42
9.7.4.1.1.2	I10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	8,00	535,05	4.280,40
9.7.4.1.1.3	I10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	7,00	493,89	3.457,23
<b>9.7.4.1.2</b>		<b>PÀRA RAIOS / SPDA</b>			-	<b>9.022,90</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	392,30	9.022,90
<b>9.8</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP</b>			-	<b>3.779,45</b>
9.8.1	C2574	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN 15MM	MT	75,00	46,28	3.471,00
9.8.2	C1705	LUVA SIMPLES BB 600 DN 15MM	UN	15,00	16,55	248,25
9.8.3	C1007	COTOVELO 90O. BB 607 DN 15MM	UN	6,00	8,60	51,60
9.8.4	C1007	COTOVELO 90O. RF 707-3 DN 15X1/2"	UN	1,00	8,60	8,60
<b>9.9</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>			-	<b>25.756,45</b>
<b>9.9.1</b>		<b>LOUÇAS SANITÁRIAS</b>			-	<b>19.850,10</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	287,27	1.723,62
9.9.1.2	C0349	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL	UN	18,00	290,77	5.233,86
9.9.1.3	C1619	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	30,00	227,30	6.819,00
9.9.1.4	C0986	CUBA DE EMBUTIR OVAL COM TORNEIRA / SIFÃO	UN	14,00	211,75	2.964,50



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
9.9.1.5	C1792	MICTÓRIO SIFONADO COM FIXAÇÃO	UN	8,00	237,55	1.900,40
9.9.1.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA E ESFREGADOR	UN	4,00	302,18	1.208,72
9.9.2		<b>METAIS SANITÁRIOS</b>			-	<b>2.480,59</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	27,07	460,19
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	31,96	127,84
9.9.2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 2013	UN	6,00	19,04	114,24
9.9.2.4	C3513	CHUVEIRO METÁLICO 1/2"	UN	4,00	69,03	276,12
9.9.2.5	I1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UN	24,00	54,97	1.319,28
9.9.2.6	C1151	DUCHÃO BARRA DESLIZANTE PARA BOX WC DEFICIENTE	UN	4,00	45,73	182,92
9.9.3		<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>			-	<b>3.425,76</b>
9.9.3.1	I38635	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	UN	6,00	5,84	35,04
9.9.3.2	I36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	62,80	376,80
9.9.3.3	I36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	62,80	376,80
9.9.3.4	I36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	62,80	376,80
9.9.3.5	I36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	6,00	361,76	2.170,56
9.9.3.6	I1516	FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	24,00	3,74	89,76
9.10		<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>			-	<b>44.554,22</b>
9.10.1		<b>EQUIPAMENTOS</b>			-	<b>43.458,25</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	2.165,13	2.165,13
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	2.165,13	2.165,13

PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
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	2.846,86	8.540,58
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	3.164,80	3.164,80
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	3.164,80	6.329,60
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	4.521,42	4.521,42
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	6.361,79	12.723,58
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	1.282,67	3.848,01
<b>9.10.2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-	<b>930,27</b>
9.10.2.1	C2068	QUADRO ELETRÍCO PARA 16 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	236,95	236,95
9.10.2.2	C2068	QUADRO ELETRÍCO PARA 22 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	236,95	236,95
9.10.2.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	70,82	141,64
9.10.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,07	8,07
9.10.2.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,07	8,07
9.10.2.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,07	16,14
9.10.2.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	8,07	282,45
<b>9.10.3</b>		<b>DIVERSOS</b>			-	<b>165,70</b>
9.10.3.1	I0400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	50,00	0,45	22,50
9.10.3.2	I6037	VERGALHÃO ROSCADO Ø 1/4"	M	80,00	1,79	143,20
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>			-	<b>94.749,44</b>
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	466,38	10,09	4.705,77
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.375,27	8,16	35.702,20



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA DE PREÇOS

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

MUNICÍPIO: SOBRAL

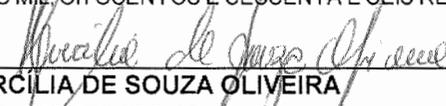
BAIRRO: CIDADE GERARDO CRISTINO DE MENEZES.

DATA: 23/03/2017

BDI: 26,36%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. TOTAL
10.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	3.024,58	12,16	36.778,89
10.4	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	255,92	57,27	14.656,54
10.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	81,00	8,38	678,78
10.6	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	143,14	15,56	2.227,26
11		<b>BANCADAS E BALCÕES</b>			-	<b>15.246,08</b>
11.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	CJ	2,00	265,36	530,72
11.2	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	935,42	3.741,68
11.3	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	1.044,73	3.134,19
11.4	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	3,00	1.765,44	5.296,32
11.5	I11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	14,72	172,77	2.543,17
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			-	<b>2.201,01</b>
12.1	9537	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.528,48	1,44	2.201,01
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI:</b>				<b>796.032,43</b>
		<b>BDI(26,36%):</b>				<b>209.834,15</b>
		<b>TOTAL GERAL :</b>				<b>1.005.866,58</b>

R\$ 1.005.866,58 (UM MILHÃO, CINCO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA  
CPF: 346.580.093-15  
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA - EPP  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

  
SILVÍO RÉGIS ARAUJO LINHARES  
CPF: 302.090.303-30  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

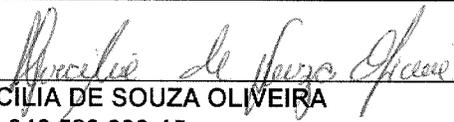


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS**

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

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

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
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
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
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
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA  
CPF: 346.580.093-15  
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

  
SÍLVIA RÉGIS ARAUJO LINHARES  
CPF: 302.090.303-30  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



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 %			

*Hercília de Souza Oliveira*  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA  
CPF: 346.580.093-15  
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA - EPP  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

*Silvio Regis Araujo Linhares*  
SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES  
CPF: 302.090.303-30  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

*M*  
*[Handwritten scribbles]*



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 23/03/2017

**TÍTULO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PORTE II.**

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	29,10%	R\$ 19.373,79	15,46%	R\$ 10.292,74	35,81%	R\$ 23.841,08	19,63%	R\$ 13.068,98	100,00%	R\$ 66.576,59
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.122,15	50,00%	R\$ 1.122,15		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.244,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 2.172,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.172,90
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00	77,86%	R\$ 2.025,16		R\$ 0,00	22,14%	R\$ 575,87	100,00%	R\$ 2.601,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 15.214,18	50,00%	R\$ 30.428,36	25,00%	R\$ 15.214,18	100,00%	R\$ 60.856,71
6	COBERTURA	5,00%	R\$ 4.685,69	40,00%	R\$ 37.485,53	55,00%	R\$ 51.542,60		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 93.713,82
7	REVESTIMENTO		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 22.876,74	65,00%	R\$ 59.479,52	10,00%	R\$ 9.150,70	100,00%	R\$ 91.506,96
8	PISOS		R\$ 0,00	5,00%	R\$ 7.342,81	47,50%	R\$ 69.756,68	47,50%	R\$ 69.756,68	100,00%	R\$ 146.856,16
9	INSTALAÇÕES	15,00%	R\$ 59.634,99	25,00%	R\$ 99.391,65	40,00%	R\$ 159.026,63	20,00%	R\$ 79.513,32	100,00%	R\$ 397.566,58
10	PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 59.862,70	50,00%	R\$ 59.862,70	100,00%	R\$ 119.725,39
11	BANCADAS E BALCÕES		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 4.816,24	50,00%	R\$ 9.632,48	25,00%	R\$ 4.816,24	100,00%	R\$ 19.264,95
12	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.781,20	100,00%	R\$ 2.781,20
	<b>SIMPLES</b>	8,54%	R\$ 85.867,37	19,94%	R\$ 200.567,18	46,20%	R\$ 464.692,18	25,33%	R\$ 254.739,85	100,00%	R\$ 1.005.866,58
	<b>ACUMULADO</b>	8,54%	R\$ 85.867,37	28,48%	R\$ 286.434,55	74,67%	R\$ 751.126,73	100,00%	R\$ 1.005.866,58	100,00%	R\$ 1.005.866,58

R\$ 1.005.866,58 (UM MILHÃO, CINCO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

*Hercília de Souza Oliveira*  
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL

DE MÁQUINAS LTDA - EPP

CNPJ: 72.432.727/0001-59

*Silvio Regis Araujo Linhares*  
 SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES

CPF: 302.090.303-30

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

