



- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Registro de gaveta bruto.

#### **12.4 - Instalação de Combate a Incêndio**

Vide projeto específico com todas as indicações e materiais a utilizar.

### **13. - LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS**

Todas as louças serão de primeira qualidade, sendo que os vasos sanitários serão do tipo com caixa acoplada na cor branca ou em outra indicada pela fiscalização. Nos banheiros PNE o vaso será de louça com abertura frontal.

Os lavatórios também serão na cor branca ou em outra indicada, de tamanho médio, sem coluna fixados na parede através de parafusos de latão com bucha e terão ferragem cromada de primeira qualidade (torneira com arejador, sifão e válvula em pvc). As cubas inox das bancadas de granito serão todas semi-profundas.

O conjunto de pertences será do tipo de louça.

Todas as demais ferragens (ducha manual, registros de pressão e de gaveta serão do tipo com canopla,) serão em aço inoxidável



## **14. - PINTURA**

### **14.1 - Pintura de Base Acrílica**

Toda o reboco interno e externo receberá acabamento final em pintura acrílica fosca, precedida de lixamento, selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta acrílica.

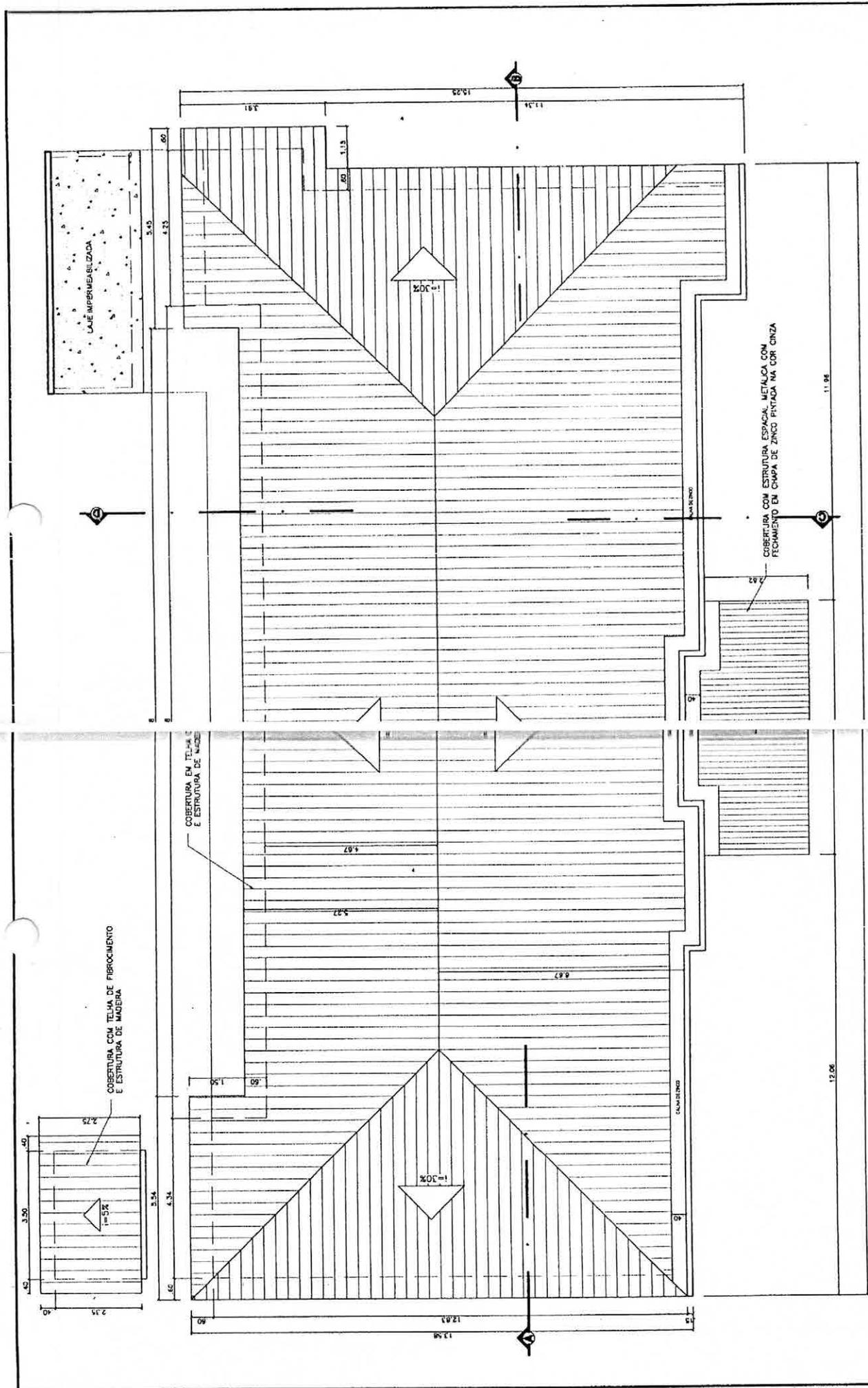
### **14.2 - Esmalte Sintético**

As portas de madeira maciça serão lixadas, impermeabilizadas com selador para madeira, após o que receberão duas demãos de pintura à base de esmalte sintético. As esquadrias de ferro receberão duas demãos de pintura esmalte precedidas de aplicação de uma demão de anticorrosivo.

## **15 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA**

Após os testes de todas as instalações e executados todos os reparos e correções necessárias será realizada a limpeza geral da obra e feita a desmobilização do canteiro, com retirada de todo o resto de material, após o que será feita a entrega da mesma em perfeitas condições para utilização.





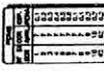
**PROJETO ARQUITETONICO - COBERTURA**

PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUA		
UNID.	UNIDADE BASICA DE SAUDE VILA LACERDA		
ENDEREÇO	VILA LACERDA - SANTA LUZIA DO PARUA - MA		
REP. TÉCNICO	ESCALA	TÍTULO	ESPÉCIE
ENG. STENIO LUIS COSTA MORAES - CREA 8760/D-MA	1/100	DEZ/2013	CO

PÁGINA 02/04



**PLANTA BAIXA COBERTURA**  
ESCALA 1/100







ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		TOTAL
				QUANT.	P. UNIT	
<b>UBS TIPO I</b>						
5.0	CONTRATO	COBERTURA				
5.1	CONTRATO	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>	80,00	18,03	1.442,40
5.2	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ZINCO	m <sup>2</sup>	21,72	63,63	1.382,04
5.3	CONTRATO	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>	80,00	51,59	4.127,20
5.4	CONTRATO	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA AÇO ZINCADA e=0,50mm	m <sup>2</sup>	21,72	52,31	1.136,17
5.5	CONTRATO	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	52,70	11,74	618,70
5.6	CONTRATO	ENCALIÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	87,37	4,09	357,34
5.7	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO L=1,00m	m	39,85	80,72	3.216,69
5.8	CONTRATO	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=18cm	m	32,15	4,55	146,28
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>12.426,82</b>
6.0		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
6.1	CONTRATO	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4 10x10cm INCLUINDO REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	48,88	72,53	3.545,27
6.2	CONTRATO	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4 30x30cm INCLUINDO REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	179,79	23,52	4.228,66
6.3	CONTRATO	PERFIL DE ALUMÍNIO PRETO TIP "U" 1,00cm	m	41,04	6,01	246,65
6.1	CONTRATO	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	357,27	4,50	1.607,72
6.3	CONTRATO	REBOCO ARG. TRAÇO 1:6 ESP. 2,00CM	m <sup>2</sup>	357,27	23,29	8.320,82
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>17.949,12</b>
7.0		<b>BANCADAS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS</b>				



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
7.1	CONTRATO	GRANITO POLIDO CINZA PARA BANCADA e= 2,50cm, LARGURA= 60,00cm, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	16,77	260,00	4.360,20
7.2	CONTRATO	SOLEIRAS GRANITO CINZA ANDORINHA e=2,00cm	m	8,46	67,53	571,30
7.3	CONTRATO	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=2,00cm L=18cm	m	37,25	34,71	1.292,95
7.4	CONTRATO	RODAPÉ EM CERÂMICA h=7,00cm	m	313,69	15,16	4.755,54
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>10.979,99</b>
8.0		<b>PISO</b>				
8.1	CONTRATO	PISO CERÂMICO 30x30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	322,37	50,42	16.253,90
8.2	CONTRATO	CALÇADA EXTERNA COMPLETA L=60cm	m²	50,92	78,37	3.990,60
7.4	CONTRATO	LASTRO DE CONCRETO ESPESURA 3,00cm PREPARO MECÂNICO	m²	160,00	35,95	5.752,00
7.5	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 4,00CM, PREPARO MECÂNICO	m²	160,00	20,71	3.313,60
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>29.310,10</b>
9.0		<b>ESQUADRIAS</b>				
9.1	CONTRATO	PORTA DE MADEIRA LISA 0,80x2,10M, DE ABRIR	und	9,00	355,36	3.198,24
9.2	CONTRATO	PORTA DE MADEIRA LISA 0,90x2,10M, DE ABRIR	und	16,00	374,87	5.997,92
9.3	CONTRATO	PORTA DE MADEIRA LISA 1,00x2,10M, DE ABRIR	und	2,00	407,22	814,44
9.4	CONTRATO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm 2 FOLHAS DE ABRIR 1,86x2,10m	und	1,00	3.776,51	3.776,51
9.5	CONTRATO	PORTA BARRA DE FERRO 1 FOLHA DE ABRIR 0,90x2,10m	und	1,00	563,54	563,54
9.6	CONTRATO	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE 4,00mm DE CORRER 1,00x1,10m	und	6,00	563,78	3.382,68



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
9.7	CONTRATO	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE 4,00mm DE CORRER 2,00x1,10m	und	11,00	1.127,58	12.403,38
9.8	CONTRATO	GUYICHÊ FIXO EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,60x1,10m	und	3,00	281,89	845,67
9.9	CONTRATO	BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4,00mm 1,00x0,60m	und	8,00	331,59	2.652,72
9.10	CONTRATO	ELEMENTO VAZADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	2,00	377,25	754,50
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>34.389,60</b>
10.0		<b>FORRO</b>				
10.1	CONTRATO	FORO PVC	m²	322,37	61,77	19.912,79
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>19.912,79</b>
11.0		<b>PINTURA</b>				
11.1	CONTRATO	PINTURA COM EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DUAS DEMÃOS	m²	1.429,08	18,88	26.981,03
11.2	CONTRATO	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO COM ANTI-CORROSIVO	m²	5,67	20,90	118,50
11.3	CONTRATO	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA	m²	148,68	13,59	2.020,56
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>29.120,09</b>
12.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>				
12.1	CONTRATO	PONTO ELÉTRICO	und	63,00	92,23	5.810,49
12.2	CONTRATO	PONTO DE LUZ NO TETO	und	55,00	79,49	4.371,95
12.3	CONTRATO	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO	und	11,00	117,70	1.294,70
12.4	CONTRATO	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES 10A/250V	und	31,00	15,53	481,43





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N.º 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
12.5	CONTRATO	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES 10A/250V	und	1,00	22,23	22,23
12.6	CONTRATO	TOMADA 2P+T NOVO PADRÃO	und	63,00	14,08	887,04
12.7	CONTRATO	TOMADA PARA PISO COM PLACA	und	1,00	77,77	77,77
12.8	CONTRATO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X40W	und	27,00	67,85	1.831,95
12.9	CONTRATO	LUMINÁRIA PLAFON COM LAP .PL 40W	und	28,00	55,38	1.550,64
12.10	CONTRATO	CABO ISOLADO d=1,50mm <sup>2</sup>	m	500,00	1,72	860,00
12.11	CONTRATO	CABO ISOLADO d=2,50mm <sup>2</sup>	m	1.823,84	2,30	4.194,83
12.12	CONTRATO	CABO ISOLADO d=4,00mm <sup>2</sup>	m	760,36	3,48	2.646,05
12.13	CONTRATO	CABO ISOLADO d=35,00mm <sup>2</sup>	m	300,00	17,85	5.355,00
12.14	CONTRATO	ELETRODUTO RÍGIDO COM CONEXÕES d=3/4"	m	200,00	9,05	1.810,00
12.15	CONTRATO	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO COM CONEXÕES d=3/4"	m	549,43	3,84	2.109,81
12.16	CONTRATO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	und	1,00	276,07	276,07
12.17	CONTRATO	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEMAR	und	1,00	423,40	423,40
12.18	CONTRATO	ATERRAMENTO 3 HASTES 5/8"X3,00mm E CABO DE 16 mm <sup>2</sup>	und	1,00	304,55	304,55
12.19	CONTRATO	DIJUNTOR MONOFÁSICO 10 a 30A	und	21,00	16,37	343,77
12.20	CONTRATO	DIJUNTOR TRIFÁSICO 50 a 100A	und	1,00	85,77	85,77
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>34.737,45</b>
13.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.1	CONTRATO	PONTO HIDRAULICO	und	34,00	68,48	2.328,32
13.1	CONTRATO	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25mm INCLUINDO CONEXÕES	m	54,31	12,04	653,89
13.2	CONTRATO	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32mm INCLUINDO CONEXÕES	m	31,87	18,07	575,89
13.3	CONTRATO	TUBO MARROM SOLDÁVEL 40mm INCLUINDO CONEXÕES	m	24,69	22,49	555,28
13.4	CONTRATO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP.1.000 LITROS INCLUINDO REGISTRO E CONEXÕES	und	3,00	476,08	1.428,24
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>5.541,62</b>
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
14.1	CONTRATO	PONTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	und	7,00	69,66	487,62
14.2	CONTRATO	PONTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO	und	17,00	64,69	1.099,73
14.3	CONTRATO	TUBO PVC ESGOTO 40mm INCLUINDO CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,31	16,89	495,05
14.4	CONTRATO	TUBO PVC ESGOTO 50mm INCLUINDO CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,25	23,40	965,25
14.5	CONTRATO	TUBO PVC ESGOTO 100mm INCLUINDO CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	86,79	34,18	2.966,48
14.6	CONTRATO	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	30,63	551,34
14.7	CONTRATO	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60mm EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO	und	10,00	62,63	626,30
14.8	CONTRATO	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA D=40,00cm	und	5,00	74,52	372,60
14.9	CONTRATO	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO 240X120X120mm	und	1,00	2.151,38	2.151,38
14.10	CONTRATO	SUMIDOURO EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO h=3,00 e d=2,00m	und	1,00	1.265,15	1.265,15



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		TOTAL
				QUANT.	P. UNIT	
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>10.980,90</b>
<b>15.0</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
15.1	CONTRATO	EXTINTOR DE INCÊNCIO PÓ QUÍMICO 4kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	181,54	1.089,24
15.2	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x26W	und	35,00	41,15	1.440,25
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.529,49</b>
<b>16.0</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
16.1	CONTRATO	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SIMPLES C/ TAMPA E ACESSÓRIOS	und	2,00	335,04	670,08
16.2	CONTRATO	BACIA SANITÁRIA PARA PNE COM TAMPA E ACESSÓRIOS	und	4,00	881,56	3.526,24
16.3	CONTRATO	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PARA LIGAÇÃO FORNECIMENTO Y E INSTALAÇÃO	und	4,00	230,48	921,92
16.4	CONTRATO	VASO SANITÁRIO COM TAMPA E ACIONAMENTO NO PEDAL	und	1,00	145,31	145,31
16.5	CONTRATO	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA COMPLETO COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und	11,00	146,98	1.616,78
16.6	CONTRATO	TAMQUE DE LAVAR (LOUÇA) COMPLETO COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und	1,00	351,94	351,94
16.7	CONTRATO	CUBA SEMI-PROFUNDA DE INOX COMPLETA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und	4,00	215,54	862,16
16.8	CONTRATO	CUBA DE LOUÇA REDONDA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und	6,00	255,45	1.532,70
16.9	CONTRATO	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" ACABAMENTO EM METAL CROMADO	und	1,00	201,27	201,27
16.10	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA 1"	und	1,00	63,93	63,93
16.11	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA 3/4"	und	7,00	60,32	422,24
16.12	CONTRATO	CHUVEIRO PVC COM REGISTRO DE PREÇÃO C/ CANOPIA 3/4"	und	4,00	65,10	260,40



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
16.14	CONTRATO	PORTA PAPEL DE LOUÇA	und	6,00	39,23	235,38
16.15	CONTRATO	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	und	24,00	60,12	1.442,88
16.16	CONTRATO	PORTA PAPEL TOALHA	und	24,00	60,12	1.442,88
16.17	CONTRATO	SUPORTE EM AÇO INOX PARA DEFICIENTE	und	13,00	96,27	1.251,51
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>14.947,62</b>
17.0		<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>				
17.1	CONTRATO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	322,37	1,21	390,07
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>390,07</b>
		<b>TOTAL UBS</b>				<b>223.215,66</b>
<b>SALA DO LIXO</b>						
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	CONTRATO	LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS	m²	36,98	6,16	227,80
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>227,80</b>
2.0		<b>SERVIÇOS EM TERRA E FUNDAÇÕES</b>				
2.1	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50m EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	2,69	23,18	62,35
2.2	CONTRATO	SAPATAS EM CONCRETO ARMADO FCK=20Mpa INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m³	0,40	1.534,26	613,70
2.3	CONTRATO	CINTA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m³	0,34	1.534,26	521,65
2.4	CONTRATO	ATERRO APILOADO PARA NIVELAMENTO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	m³	6,07	60,90	369,66



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N.º 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
2.5	CONTRATO	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:87 (CIMENTO E AREIA)	m³	2,69	289,12	777,73
2.6	CONTRATO	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:87 (CIMENTO E AREIA)	m³	2,02	424,02	856,52
3.0		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.201,61</b>
3.1		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	CONTRATO	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=20Mpa INCLUINDO FORMA, FERRAGEM E ESCORAMENTO	m³	0,53	1.534,26	813,16
3.2	CONTRATO	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m²	0,34	1.534,26	521,65
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.334,81</b>
4.0		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				
4.1	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20mm 1/2 VEZ ASSENTADO COM TRAÇO ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA).	m²	63,84	34,09	2.176,31
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.176,31</b>
5.0		<b>COBERTURA</b>				
5.1	CONTRATO	LAJE PRÉ-MOLDADA	m²	17,16	75,43	1.294,38
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.294,38</b>
6.0		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
6.1	CONTRATO	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	127,68	4,50	574,56
6.2	CONTRATO	EMBOÇO ARG. TRAÇO 1:6 ESP. 2,50CM	m²	35,68	17,89	638,32
6.3	CONTRATO	REBOCO ARG. TRAÇO 1:6 ESP. 2,00CM	m²	92,00	23,29	2.142,68
6.4	CONTRATO	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4 30x30cm INCLUINDO REJUNTAMENTO	m²	35,68	23,54	839,91
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.195,47</b>



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF° JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 365, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QUANT.	CONTRATADO	
					P. UNIT	TOTAL
7.0		PISO				
7.1	CONTRATO	LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3,00cm PREPARO MECÂNICO	m²	12,30	35,95	442,19
7.2	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 4,00CM, PREPARO MECÂNICO	m²	12,30	20,73	254,98
7.3	CONTRATO	PISO CERÂMICO 30x30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	12,30	50,44	620,41
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.317,58</b>
8.0		ESQUADRIAS				
8.1	CONTRATO	PORTA DE FERRO COM TELA 0,90x2,10m	und	2,00	563,54	1.127,08
8.2	CONTRATO	ELEMENTO VAZADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 1,0X0,40m	und	2,00	53,24	106,48
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.233,56</b>
9.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	CONTRATO	EMUÇÃO ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS	m²	17,16	22,64	388,50
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>388,50</b>
10.0		PINTURA				
10.1	CONTRATO	PINTURA ACRÍLICA COM EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DUAS DEMÃOS	m²	92,00	18,89	1.737,88
10.	CONTRATO	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO COM ANTICORROSIVO	m²	11,34	20,93	237,35
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.975,23</b>
11.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS				
11.1	CONTRATO	PONTO DE LUZ NO TETO	und	3,00	79,54	238,62
11.2	CONTRATO	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES 10A/250V	und	1,00	22,26	22,26



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		TOTAL
				QUANT.	P. UNIT	
11.3	CONTRATO	LUMINÁRIA PLAFON COM LAP.PL 40W	und	3,00	55,40	166,20
11.4	CONTRATO	CABO ISOLADO d=1,50mm <sup>2</sup>	m	20,00	1,73	34,60
11.5	CONTRATO	CABO ISOLADO d=2,50mm <sup>2</sup>	m	45,00	2,31	103,95
11.6	CONTRATO	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO COM CONEXÕES q=3/4"	m	15,00	3,85	57,75
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>623,38</b>
12.0		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
12.2	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x26W	und	1,00	41,18	41,18
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>41,18</b>
13.0		<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>				
13.1	CONTRATO	LIMPEZA DA ÁREA	m <sup>2</sup>	10,40	1,78	18,51
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>18,51</b>
		<b>T O T A L  S A L A  D O  L I X O</b>				<b>18.028,32</b>
<b>SALA DO GERADOR</b>						
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	CONTRATO	LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS	m <sup>2</sup>	24,75	6,16	152,46
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>152,46</b>
2.0		<b>SERVIÇOS EM TERRA E FUNDAÇÕES</b>				
2.1	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50m EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m <sup>3</sup>	1,02	23,18	23,64
2.2	CONTRATO	SAPATAS EM CONCRETO ARMADO FCK=20Mpa INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,20	1.534,26	306,85



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF° JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
2.3	CONTRATO	CINTA INFERIOR EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m³	0,13	1.534,26	199,45
2.4	CONTRATO	ATERRO APILOADO PARA NIVELAMENTO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	m³	3,29	60,90	200,36
2.5	CONTRATO	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:87 (CIMENTO E AREIA)	m³	1,02	289,12	294,90
2.6	CONTRATO	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:87 (CIMENTO E AREIA)	m³	0,77	424,02	326,50
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.351,70</b>
3.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	CONTRATO	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=20Mpa INCLUINDO FORMA, FERRAGEM E ESCORAMENTO	m³	0,26	1.534,26	398,91
3.2	CONTRATO	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	m³	0,13	1.534,26	199,45
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>598,36</b>
4.0		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				
4.1	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20mm 1/2 VEZ ASSENTADO COM TRAÇO ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA).	m²	25,50	34,09	869,30
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>869,30</b>
5.0		<b>COBERTURA</b>				
5.1	CONTRATO	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETADA PARA TELHA FIBROCIMENTO	m²	11,83	41,50	490,95
5.2	CONTRATO	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO	m²	11,83	20,77	245,71
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>736,66</b>
6.0		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
6.1	CONTRATO	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	51,00	4,50	229,50
6.2	CONTRATO	REBOCO ARG. TRAÇO 1:6 ESP. 2,00CM	m²	51,00	23,29	1.187,79





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N° 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>1.417,29</b>	
7.0		<b>PISO</b>				
7.1	CONTRATO	LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3,00cm PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	7,52	35,95	
7.2	CONTRATO	PISO CIMENTADO e=2,00cm (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	7,52	29,28	
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>490,53</b>	
8.0		<b>ESQUADRIAS</b>				
8.1	CONTRATO	GRADE DE FERRO COM TELA E PORTÃO DE FERRO DE ABRIR DUAS FOLHAS 3,20x2,10m	m <sup>2</sup>	1,00	2.003,70	
8.2	CONTRATO	ELEMENTO VAZADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 1,0X0,80m	m <sup>2</sup>	2,00	106,49	
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>2.216,68</b>	
9.0		<b>PINTURA</b>				
9.1	CONTRATO	PINTURA ACRÍLICA COM EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	51,00	18,99	
9.2	CONTRATO	PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO COM ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	40,32	20,93	
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>1.812,39</b>	
10.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>				
10.1	CONTRATO	PONTO DE LUZ NO TETO	und	1,00	79,54	
10.2	CONTRATO	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES 10A/250V	und	1,00	15,56	
10.3	CONTRATO	LUMINÁRIA PLAFON COM LAP.PL 40W	und	1,00	55,40	
10.4	CONTRATO	CABO ISOLADO d=1,50mm <sup>2</sup>	m	15,00	1,73	
					<b>25,95</b>	



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROF. JOÃO MORAES DE SOUSA, N.º 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

LOCAL: BAIRRO VILA LACERDA - SEDE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	CONTRATADO		
				QUANT.	P. UNIT	TOTAL
10.5	CONTRATO	CABO ISOLADO d=2,50mm <sup>2</sup>	m	35,00	2,31	80,85
10.6	CONTRATO	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO COM CONEXÕES d=3/4"	m	15,00	3,85	57,75
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>315,05</b>
11.0		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
11.1	CONTRATO	EXTINTOR DE INCÊNCIO PÓ QUÍMICO 4Kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	181,62	181,62
11.2	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x26W	und	1,00	41,18	41,18
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>222,80</b>
12.60		<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>				
12.1	CONTRATO	LIMPEZA DA ÁREA	m <sup>2</sup>	7,52	1,78	13,39
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>13,39</b>
		<b>TOTAL SALA DE LIXO</b>				<b>10.196,61</b>
		<b>TOTAL UBS + SALA DO GERADOR + SALA DE LIXO</b>				<b>251.440,59</b>





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ**  
CNPJ: 12.511.093/0001-06  
AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)	
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
	Administração central	5,16	
	Total AC =	5,16	
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
	Despesas financeiras	0,59	
	Total DF =	0,59	
<b>R</b>	<b>RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>		
	Riscos e imprevistos	0,21	
	Total R=	0,21	
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>		
	Lucro bruto	9,00	
	Total L =	9,00	
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>		
	PIS	1,65	
	COFINS	3,00	
	ISSQN	4,00	
	Total I =	8,65	
<b>TOTAL (BDI) =</b>		<b>25,00</b>	
* Fórmula BDI conforme acordo TCU:			
$BDI = (((1+AC/100) * (1-DF/100) * (1+R/100) * (1+L/100)) / (1-(I/100)) - 1) * 100$			
Onde:			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		
R	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
L	LUCRO		
I	TRIBUTOS		
<b>INTERVALO ADMISSÍVEL</b>			
<b>Item componente do BDI</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Médio</b>	<b>Máximo</b>
Administração Central	0,11	4,07	8,03
Despesas financeiras		0,59	1,2
Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento		1,18	2,47
Lucro	3,83	6,9	9,96
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	6,03	7,65	9,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (SINAPI A PARTIR DE AGOSTO 2017)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MENSAL %	HORA %	MENSAL %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	NÃO INCIDE	17,91	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,96	NÃO INCIDE	3,96	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,7	0,91	0,7
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	NÃO INCIDE	1,64	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42	0,55	0,42
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INFLUÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

CNPJ: 12.511.093/0001-06

AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.000-000

GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,77	2,92	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55	0,42	0,58	0,44
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,32	3,34	17,60	6,83
TOTAL (A+B+C+D)		87,40	49,76	116,68	73,25