

**PROJETO BÁSICO CONSTRUÇÃO DE
SALAS NA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DITOSO FERRAZ**

1. Objeto

Contratação de empresa especializada de Engenharia para a construção de Salas na Unidade Mista de Saúde Ditoso Ferraz para instalação de 2 (dois) respiradores, com fornecimento de material e mão de obra. Integram este estudo, como se dele fizessem parte, todos os elementos técnicos indispensáveis à caracterização do objeto.

2. Fundamentação do Processo

Vislumbra-se com a construção de Salas na Unidade Mista de Saúde Ditoso Ferraz para instalação de 2 (dois) respiradores, melhorar e ampliar a estrutura da saúde para o atendimento da população em meio a pandemia do Covid-19.

3. Especificações Técnicas dos Bens ou Serviços

A Descrição detalhada e precisa de todos os elementos que constituem o objeto, se encontra no anexo I do Projeto Básico : Especificações Técnicas dos Serviços.

4. Localização da Obra

A obra será executada no terreno de propriedade do Município, localizado no Bairro Paruá, nesta cidade.

5. Garantia dos Serviços

Executar os serviços de acordo com as normas técnicas da ABNT. Garantia de todas as informações levantadas e documentadas sobre os serviços executados, sendo a CONTRATADA passível ser responsabilizada civil e penalmente por eventuais danos causados que ocorrerem a terceiros quando na execução dos serviços ocorrer culpa ou dolo na conduta dos seus subordinados inerentes aos serviços prestados.

6. Responsabilidades da Contratada

6.1. A contratada executará os serviços de acordo com as Normas Técnicas de Execução de Obras, com fornecimento de material e de mão de obra em conformidade com as obrigações dispostas no futuro contrato e memorial descritivo de execução.

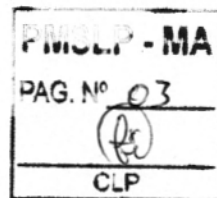
6.2. A empresa vencedora fornecerá a Anotação de Responsabilidade Técnica devidamente quitada e assinada pelo engenheiro responsável pela execução das obras, de acordo com a legislação do CREA-MA e demais cabíveis.

6.3. A empresa deverá apresentar toda documentação referente a licenciamento e autorização junto aos órgãos competentes em todos os níveis de governo em nome da empresa.

6.4. Os equipamentos a serem utilizados deverão ser de propriedade e/ou de responsabilidade da contratada.

6.5. Os serviços deverão ser supervisionados por engenheiro responsável habilitado.

6.6. A licitante deverá visitar o local da obra, o que deverá ocorrer em data e horário a ser determinado pela CPL, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução. Para todos os efeitos, considerar-se-á que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a construção e dos acessos aos locais onde serão realizadas as obras e os serviços. Não poderá a licitante alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou



informações sobre o (s) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do contrato.

6.7. A CONTRATADA deverá apresentar garantia de contrato, nas características adotadas pela CPL, sempre das formas legais possíveis e dentro do limite previsto na lei 8666/93.

7. Obrigações da Contratante

7.1. A contratante fornecerá o projeto arquitetônico desenvolvido os elementos técnicos necessários para a execução da obra.

7.2. Facilitará por todos os meios o exercício das funções da contratada, fornecendo informações técnicas bem como esclarecimento por parte da equipe de engenharia a eventuais observações que se fizerem necessário.

7.3. Fiscalizará o andamento da construção da obra através dos profissionais, avaliando quaisquer problemas ou irregularidades encontradas.

8. Qualificações da Empresa

8.1 Qualificação Técnica

A Licitante deverá possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de Certificado de Acervo Técnico, emitido pelo CREA – Conselho de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, na modalidade Engenharia Civil ou outra modalidade com habilitação para obras de Engenharia Civil e respectivos atestados de responsabilidade técnica fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado por execução e/ou coordenação de serviços de características semelhantes às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto da licitação.

-Declarações e certidões a serem apresentadas:

a) Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente.

8.2 - Qualificações Financeiras

Tendo em vista a importância desta obra, se faz necessário a comprovação de capacidade financeira da empresa, utilizando os índices financeiros costumeiros utilizados pela CPL, bem como a apresentação dos documentos relacionados abaixo:

a) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentáveis na forma da lei, que comprovem a boa situação econômico-financeira da licitante, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

b) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, certidão negativa de recuperação judicial, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

9. Medições e Pagamentos

As medições deverão ser executadas mensalmente, devendo a CONTRATADA apresentar as propostas de medição à FISCALIZAÇÃO até o dia 10 de cada mês, para aferição. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após o ateste de cada medição, de acordo com os preços unitários ganhadores do certame.



10. Valor Estimado

O valor total estimado de R\$ 69.753,95 (sessenta e nove mil setecentos e cinquenta e três reais e noventa e cinco centavos). conforme planilha orçamentária no anexo deste Projeto Básico.

11. Recursos Orçamentários

A referida obra será executada com os recursos alocados da seguinte forma:

a) Recursos do Município no valor de R\$ 69.753,95 (sessenta e nove mil setecentos e cinquenta e três reais e noventa e cinco centavos).

12. Prazos

O início das obras se dará em até 10 dias a partir da emissão da ordem de serviço com prazo de execução de 30 (trinta) dias, devendo o prazo de vigência contratual ser de 60 (sessenta) dias, visando conter prazo para procedimentos de entrega e eventuais correções a serem executadas pela empresa após emissão de Termo Provisório de Entrega.

13. Fiscalização dos Serviços

Os serviços serão fiscalizados pelos fiscais que a Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento deste município determinar para esta avaliação.

14. Considerações Finais

Este projeto básico tem como objetivo principal demonstrar os preceitos técnicos fundamentais para um bom andamento do certame bem como da execução do objeto, não restringindo à CPL na utilização de quaisquer outros documentos, certidões, procedimentos, etc., que entender convenientes.

Fazem parte deste Projeto básico os seguintes anexos:

- I - Planilha orçamentária;
- II - Cronograma físico financeiro;
- III - Projetos;


VALDELILIAM MACHADO DE AGUIAR
Secretária Municipal de Saúde
e Saneamento

PAG. Nº 65
CLP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ
 AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.272-000
 LOCAL: AMPLIAÇÃO - UNIDADE MISTA DE SAÚDE DO PARUÁ DITOSO FERRAZ- SANTA LUZIA DO PARUÁ
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICO

BANÇOS

SINAPI - 03/2020 MARANHÃO

BDI 25%

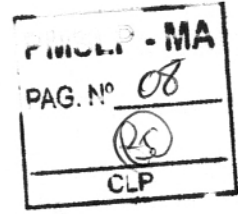
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,25	302,98	378,73	852,13
1.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	m²	50,5	1,28	1,60	80,80
			SUB-TOTAL					932,93
2.0			INFRAESTRUTURA					
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m²	1,51	50,59	63,24	95,49
2.2	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1,51	521,66	652,08	984,63
2.3	SINAPI	96536	FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	5	45,09	56,36	281,81
2.4	SINAPI	96995	REATERRO INTERNO APOIADO COM SOQUETE	m³	11,63	30,67	38,34	445,87
2.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	37,70	31,40	39,25	1.479,73
2.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	24,88	6,13	7,66	190,64
2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA ASFALTICA, 2 DEMAOS	m²	15,08	29,75	37,19	560,79
2.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	93,04	6,13	7,66	712,92
			SUB-TOTAL					4.751,88
3.0			SUPRAESTRUTURA					
3.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	37,70	31,4	39,25	1.479,73
3.3	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	93,04	5,38	6,73	625,69
3.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	24,88	4,39	5,49	136,53
			SUB-TOTAL					2.241,95
4.0			ALVENARIA					
4.1	SINAPI	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	105,03	72,98	91,23	9.581,36
4.2	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	9,00	90,11	112,64	1.013,74
			SUB-TOTAL					10.595,10

5.0	COBERTURA											
5.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m ²	66,60	49,17	61,46	CLP	4.093,40			
5.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM; COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	m ²	66,60	39,74	49,68					3.308,36
6.0			REVESTIMENTOS									7.401,76
6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	132,66	24,83	31,04					4.117,43
6.3	SINAPI	87532	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	77,40	23,98	29,98					2.320,07
6.4	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m ²	77,40	54,03	67,54					5.227,40
7.0			PISO									11.664,90
7.1	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m ²	46,50	54,03	67,54					3.140,49
7.2	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	46,50	67,01	83,76					3.894,96
7.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m ²	8,00	52,98	66,23					529,80
8.0			ESQUADRIA									7.565,25
8.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	832,54	1.040,68					3.122,03
8.2	SINAPI	84844	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	1,5	300,55	375,69					563,53
9.0			PITURA									3.685,56
9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m ²	132,66	11,20	14,00					1.857,24
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REFRIGERAÇÃO									1.857,24
10.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	9,07	11,34					113,38
10.2	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,56	5,02	6,28					254,51
10.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	2,21	2,76					386,75

10.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	2,30	2,88	287,50
10.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	18,81	CLB 51	117,56
10.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	22,16	27,70	221,60
10.7	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	29,77	37,21	74,43
10.8	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	27,26	34,08	272,60
10.9	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	55,77	69,71	139,43
10.10	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	25,93	32,41	64,83
10.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	40,00	8,26	10,33	413,00
10.12	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	56,88	71,10	71,10
10.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	und	4,00	40,45	50,56	202,25
10.14	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	11,82	14,78	29,55
11.0			SUB-TOTAL					
11.1	SINAPI	89401	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.648,49
11.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	5,21	6,51	195,38
11.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	24,00	13,96	17,45	418,80
11.4	SINAPI	89359	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	6,00	12,05	15,06	90,38
11.5	SINAPI	89349	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	5,00	6,25	125,00
11.6	SINAPI	7608	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	3,00	19,74	24,68	74,03
11.7	SINAPI	3475	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " ,AGUA FRIA	und	2,00	4,12	5,15	10,30
12.0			SUB-TOTAL		8,00	2,92	3,65	29,20
12.1	SINAPI	89709	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					943,09
12.2	SINAPI	89712	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	7,88	9,85	19,70
12.3	SINAPI	89746	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	12,00	18,84	23,55	282,60
12.4	SINAPI	89714	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	3,00	16,12	20,15	60,45
12.5	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	36,45	45,56	546,75
				und	2,00	273,97	342,46	684,93

12.6	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE)	und	1,00	3.264,09	4.080,11	4.080,11
12.7	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTE)	und	1,00	2.654,39	3.317,99	3.317,99
13.0			SUB-TOTAL					8.992,53
13.1	SINAPI	95472	LOUÇAS E METAIS VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2	618,81	773,51	1.547,03
13.2	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4	184,54	230,68	922,70
13.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35,5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	und	2	207,16	258,95	517,90
13.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	41,95	52,44	104,88
13.5	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	220,34	275,43	550,85
13.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1"	und	2	55,09	68,86	137,73
13.7	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO	und	2	144,22	180,28	360,55
14.0			SUB-TOTAL					4.141,64
14.1	SINAPI	96116	FORRO FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m ²	46,5	47,58	59,48	2.212,47
15.0			SUB-TOTAL					2.212,47
15.1	PROPRIO		SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	46,50	2,05	2,56	119,16
			SUB-TOTAL					119,16
			TOTAL S/BDI					56.245,62
			TOTAL C/BDI					13.508,33
			TOTAL GERAL					69.753,95

Francisco Santos Fontenele
Engenheiro Civil
CREMA-MA 111678022-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ
CNPJ: 12.511.093/0001-06
AV. PROFº JOÃO MORAES DE SOUSA, Nº 355, CENTRO, CEP: 65.272-000
LOCAL: AMPLIAÇÃO - UNIDADE MISTA DE SAÚDE DO PARUÁ DITOSO FERRAZ- SANTA LUZIA DO PARUÁ

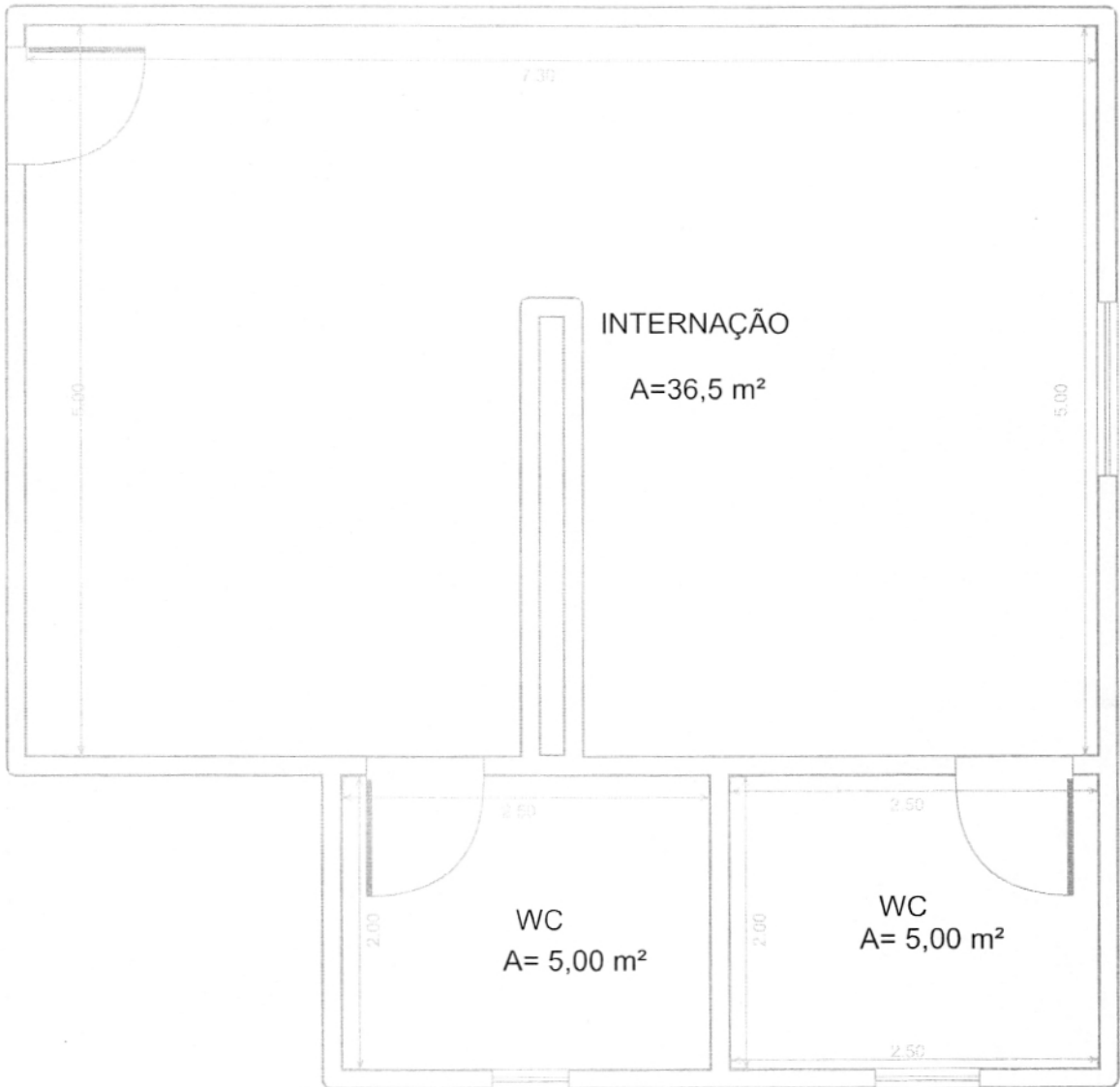
PARUÁ - MA
PAG. Nº 09
CLP

BANCOS SINAPI - 03/2020 - MA

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		932,93	932,93
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%
		4.751,88	4.751,88
3	SUPRAESTRUTURA	100,00%	100,00%
		2.241,95	2.241,95
4	ALVENARIA	100,00%	100,00%
		10.595,10	10.595,10
5	COBERTURA	100,00%	100,00%
		7.401,76	7.401,76
6	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%
		11.664,90	11.664,90
7	PISO	100,00%	100,00%
		7.565,25	7.565,25
8	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%
		3.685,56	3.685,56
9	PINTURA	100,00%	100,00%
		1.857,24	1.857,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REFRIGERAÇÃO	100,00%	100,00%
		2.648,49	2.648,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	100,00%
		943,09	943,09
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	100,00%
		8.992,53	8.992,53
13	LOUÇAS E METAIS	100,00%	100,00%
		4.141,64	4.141,64
14	FORRO	100,00%	100,00%
		2.212,47	2.212,47
15	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	100,00%
		119,16	119,16
		100,00%	100,00%
		Porcentagem Mensal	100,00%
		Custo Mensal	69.753,95
		Porcentagem Acumulada	100,00
		Custo Acumulado	69.753,95

Francisco Santos Fontenele
Engenheiro Civil
CREA-MA. 111678022-4



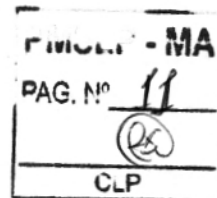
PLANTA BAIXA
ESC: 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO
PREFEITURA M. DE S. L DO PARUÁ
UNIDADE MISTA DE SAÚDE DITOSO FERRAZ
AMPLIAÇÃO U.M.S.

Francisco Santos Fontenele
Francisco Santos Fontenele
Engenheiro Civil
CREA-MA. 111678022-4



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 65.272-000



COMPOSIÇÃO DE BDI

REFORMA: PRAÇA E ESTÁTUA LOCAL: CENTRO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ

FORMA BDI CONFORME ACORDÃO TCU

$$BDI = (((1+AC/100)*(1-DF/100)*(1+R/100)*(1+L/100))/(1-(I/100))-1)*100$$

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	RISCO SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

INTERVALO ADMISSÍVEL				
ITEM COMPONENTE DO BDI	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
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 CONFIS, ISS E PIS)	6,03	7,65	9,03	
ITM	DISCRIMINAÇÃO			(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
	Administração central		Total AC =	5,16
				5,16
DF	DESPESAS FINANCEIRAS			
	Despesas Financeiras		Total DF =	0,59
				0,59
R	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREDIMENTO			
	Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento		Total R =	0,21
				0,21
L	LUCRO			
	Lucro		Total L =	9,00
				9,00
I	TRIBUTOS			
	PIS			1,65
	CONFIS			3
	ISSQN			4
			Total I =	8,65
			TOTAL DO (BDI)	25,00

LIMITES DE TAXAS INTREGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI				
ITEM COMPONENTE DO BDI	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,11	4,07	8,03	
DESPESAS FINANCEIRAS		0,59	1,2	
RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		1,18	2,47	
TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS CONFIS, ISS E PIS)	6,03	7,65	9,03	
LUCRO	3,83	6,9	9,96	

Francisco Santos Fontenele
Engenheiro Civil
CREA-MA. 111678022-4