CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202605	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202605 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10	FITA DE VEDAÇÃO	M			1,42800000	1,42800000	5,19800000	13,17600000	21,23000000
11	FITA ISOLANTE	M				51,60000000	51,60000000	25,80000000	129,00000000
17	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			26,62600000	19,96950000	19,96950000		66,56500000
1	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L				12,06080000	9,04560000	9,04560000	30,15200000
13	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN				6,40000000	6,40000000	3,20000000	16,00000000
12	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN				17,20000000	17,20000000	8,60000000	43,00000000
13	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN				2,00000000	2,00000000	1,00000000	5,00000000
12	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			10,50000000	10,50000000	14,20000000	0,80000000	36,00000000
13	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN			21,00000000	21,00000000	28,00000000		70,00000000
14	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN			10,50000000	10,50000000	14,00000000		35,00000000
13	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			12,60000000	12,60000000	16,80000000		42,00000000
15	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M			133,13000000	99,84750000	99,84750000		332,82500000
13	LADRILHISTA	H				68,36704000	51,27528000	51,27528000	170,91760000	
14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN					1,00000000	4,00000000	5,00000000
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN					7,23850000	28,95400000	36,19250000
1	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN				34,40000000	34,40000000	17,20000000	86,00000000
7	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			25,20000000	25,20000000	33,60000000		84,00000000
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN			12,60000000	12,60000000	16,80000000		42,00000000
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L					3,47448000	13,89792000	17,37240000
	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2				3,71360000	2,78520000	2,78520000	9,28400000
	MASSA PARA VIDRO	KG					0,02000000	0,08000000	0,10000000
	MONTADOR	H	0,34650000		1,55400000	3,10800000	3,10800000		8,11650000
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN					3,60000000	14,40000000	18,00000000
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN				2,30400000	1,72800000	1,72800000	5,76000000
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,39910000	5,59790000					7,99700000
	PEDRISCO	M3	0,23512500	2,07909204	4,14981536	2,24722800	2,26782800	0,06560000	11,04468840
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M				5,56000000	4,17000000	4,17000000	13,90000000
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	19,33120000	131,41240000	58,41360000				209,15720000
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN					2,00000000	8,00000000	10,00000000
	PREGO	KG	0,16896000	0,09160000	1,42804000	0,57276000			2,26136000
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,34600000	13,19114000	5,14476000				20,68190000
	PRIMER PARA MANTA FK	KG				1,09720000	0,82290000	0,82290000	2,74300000
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN					0,60000000	2,40000000	3,00000000
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 2628-D

Setor de Licitação

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
13	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
24	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M			38,97950000	16,70550000			55,68500000
6	SARRAFO DE 1"X4"	M	14,35752000	103,95846000	46,97172000				165,28770000
6	SELADOR ACRÍLICO	L					16,34798000	65,39192000	81,73990000
2	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
3	SIFÃO CROMADO 2"	UN					0,40000000	1,60000000	2,00000000
4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN					1,00000000	4,00000000	5,00000000
5	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN			5,10000000	5,10000000	6,80000000		17,00000000
8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L					0,00100000	0,00400000	0,00500000
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	15,01440000	96,14270000	40,73940000				151,89650000
5	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN					0,60000000	2,40000000	3,00000000
5	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
3	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN			12,60000000	12,60000000	16,80000000		42,00000000
2	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN			10,50000000	10,50000000	14,00000000		35,00000000
3	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN			10,50000000	10,50000000	14,00000000		35,00000000
)	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2					0,17000000	0,68000000	0,85000000
)	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			997,43700000	427,47300000			1.424,91000000
	TEXTURA ACRÍLICA	KG					36,24702000	144,98808000	181,23510000	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		1.278,77500000	1.278,77500000				2.557,55000000
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			32,55000000	32,55000000	43,40000000		108,50000000
	TINTA ASFÁLTICA	KG					0,13000000	0,52000000	0,65000000
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L					4,92218000	19,68872000	24,61090000
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN				16,40000000	16,40000000	8,20000000	41,00000000
	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN					1,00000000	4,00000000	5,00000000
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN					1,00000000	4,00000000	5,00000000
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M			3,46500000	3,46500000	4,62000000		11,55000000
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M			15,75000000	15,75000000	21,00000000		52,50000000
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M			5,25000000	5,25000000	7,00000000		17,50000000
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			15,12000000	15,12000000	20,16000000		50,40000000
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			63,00000000	63,00000000	84,00000000		210,00000000
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M					0,12000000	0,48000000	0,60000000
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M			0,12000000	0,12000000	0,16000000		0,40000000

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 26211-D

Setor de Licitação

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	90,71%	59,74%

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
56	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2			2,36000000	4,72000000	4,72000000		11,80000000
54	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN					0,40000000	1,60000000	2,00000000
38	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
71	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
72	VÁLVULA DE METAL 1"	UN					1,00000000	4,00000000	5,00000000
12	ELETRICISTA	H				77,91200000	77,91200000	38,95600000	194,78000000
10	ENCANADOR	H	1,20000000		72,52500000	72,52500000	104,98200000	33,12800000	284,36000000
4	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN					0,44000000	1,76000000	2,20000000
1	PEDREIRO	H	91,04570000	120,69340000	282,61012000	261,14518000	172,71620000	116,88860000	1.045,09920000
5	PINTOR	H					37,39420000	149,57680000	186,97100000	
8	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,21480000	1,81160000	3,49825000	1,12485000			6,64950000
0	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			3,67451000	1,57479000			5,24930000
9	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,12672000						0,12672000
0	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,73300500	6,18208500	2,98116000				9,89625000
7	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN					0,40000000	1,60000000	2,00000000
3	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN					0,40000000	1,60000000	2,00000000
1	SERVENTE	H	860,98340000	219,29196000	425,18424000	551,07709800	446,27691100	253,39206100	2.756,20567000
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	13,93920000						13,93920000
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,88835400	4,08661396	3,91775464	1,90852200	1,90852200		12,70976660
	DEPRECIAÇÃO	H	401,57685731	9,25781526	42,38143976	29,45318454	29,45318454		512,12248142
	JUROS	H	135,23467802	1,75397471	10,14643821	7,16784108	7,16784108		161,47077310
	MANUTENÇÃO	H	1,05918447	4,87246982	22,30820126	15,50332758	15,50332758		59,24651072
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2				81,74320000	61,30740000	61,30740000	204,35800000
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG				594,49600000	445,87200000	445,87200000	1.486,24000000
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M			14,81221000	6,34809000			21,16030000
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN			1,55400000	3,10800000	3,10800000		7,77000000
	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN					0,20000000	0,80000000	1,00000000
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2		11,44800000	7,63200000				19,08000000

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
Morada Nova - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
6	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2		18,09000000	12,06000000				**30,15000000**
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2				1,84800000	1,38600000	1,38600000	**4,62000000**
7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			2,36000000	4,72000000	4,72000000		**11,80000000**
1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2			5,62800000	11,25600000	11,25600000		**28,14000000**
1	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,02398930	0,02398930	0,02398930	0,02398930	0,02398930	0,02396052	**0,14390700**
1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,15715743	0,15715743	0,15715743	0,15715743	0,15715743	0,15696887	**0,94275600**
3	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN					0,80000000	3,20000000	**4,00000000**
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN					0,20000000	0,80000000	**1,00000000**
5	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN					0,20000000	0,80000000	**1,00000000**
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			0,99760000	1,99520000	1,99520000		**4,98800000**
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN			0,99760000	1,99520000	1,99520000		**4,98800000**
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			2,99280000	5,98560000	5,98560000		**14,96400000**
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			3,81582000	7,63164000	7,63164000		**19,07910000**
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN				4,40000000	4,40000000	2,20000000	**11,00000000**
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN				6,00000000	6,00000000	3,00000000	**15,00000000**
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2				0,57600000	0,43200000	0,43200000	**1,44000000**

Setor de Licitação
Morada Nova - CE
Fl. 203

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
51	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN				2,80000000	2,80000000	1,40000000	**7,00000000**
52	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN				2,80000000	2,80000000	1,40000000	**7,00000000**

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
Fls. 284
Morada Nova - Ce

MEMORIAL DESCRITIVO

Setor de Licitação
Fls. 396

Baseado nas atribuições e atividades a serem desenvolvidas na UBS do município de Morada Nova - CE, a Secretaria de Saúde do município resolveu Reformar e Ampliação a UBS da LOCALIDADE DE JUAZEIRO e adequá-lo as novas exigências do modelo de assistência a saúde da família.

A proposta da Reforma e Ampliação deverá garantir os espaços necessários exigidos pelo programa, como também atender as devidas normas do Ministério da Saúde quanto às dimensões, revestimentos e infra-estrutura básica exigidas.

Devido a inadequação apresentada pela arquitetura da UBS da Sede da localidade de Juazeiro é incompatível com os padrões do Ministério da Saúde e a necessidade de reduzir o deslocamento das pessoas para a sede do município e localidades circunvizinhas , foi preponderante a designação do local para Reforma da mesma.

Os serviços a serem oferecidos neste equipamento assistencial de saúde são os seguintes:

1. Consultas de enfermagem
2. Consultório Odontológico
3. Consultório Médico
4. Prevenção de câncer ginecológico
5. Assistencial pré-natal e atenção ao puerpério
6. Aplicação de vacinas
7. Assistência ao desnutrido
8. Monitoramento de diarréias
9. Puericultura
10. Planejamento familiar
11. Atendimento ao hipertenso e diabético
12. Procedimentos de enfermagem (injeção, verificação de PA, aerosolterapia, etc.)
13. Ações educativas com todas as mulheres, adolescentes;
14. Visitas domiciliares
15. Supervisão e avaliação dos Agentes de Saúde
16. Curativos e suturas.

A UBS a ser Reformada e Ampliada será implantado um terreno de 46,51 x 30,40m pertencente a Prefeitura. Sendo um terreno que atende todos os espaços necessários para realização de todas as ampliações acima descritas de modo a proporcionar a melhoria do atendimento da população na localidade, sem que esta necessite se deslocar para a Sede, excetuando nos casos críticos.

A edificação possui uma área construída de 152,52m2 e propomos uma ampliação em 15,57m2, também com a construção dos muros de contornos. Com forma compacta, o edifício

terá no seu eixo uma circulação interna, que divide a edificação em dois blocos, criando desta forma um clima agradável e ameno na paisagem interna da UBS, como também propiciará ventilação, exaustão e iluminação abundante para todas as salas e espaços do equipamento em questão.

Fl. 296
Morada Nova

A tipologia do partido arquitetônico adotado, ressalta as características da arquitetura local, com varanda na entrada , para proteger a edificação da forte insolação do Baixo Jaguaribe. Logo no acesso principal, haverá uma sala de espera que dará acesso a várias outras salas do posto como também, para a circulação interna da edificação.

Internamente as salas serão dispostas nas laterais, sendo na lateral direita instalado a Espera Odontológica , Consult. Odontológico com compressor, Atendimento, Registro Arquivo, Consult. Enfermagem, Lavabo Enfermagem e Expurgo. Nos fundos temos banheiro para funcionários, banheiro ao públicos normal e para deficientes e acesso a copa e DML. Na lateral esquerda serão instalados Sala de Imunização, Curativos/Suturas, Utilidades, Esterilização, Consultório Médico, Copa e Ambiente para guardar o Lixo .

Quanto as esquadrias utilizadas para vedação e proteção da edificação. Nas áreas internas serão portas do tipo de alumínio sem vidro e nas áreas externas aproveitamos a existentes e o portão de acesso de metalon melhorar mais ainda a proteção com possíveis redemoinhos. Com relação às janelas em todos os ambientes serão utilizados de alumínio com vidro, tais como: consultórios, banheiros etc.

Tendo em vista a real situação dos revestimentos existentes não tivemos outra opção, a não ser, demolir todo o revestimento de azulejos, foi aplicado revestimento cerâmico em todas as paredes necessária à aplicação de revestimento e adequação deste aos materiais de revestimento existentes, serão utilizados a mesma cor e dimensão em toda área ampliada e reformada.

Vamos manter a altura do revestimento interno em 1,50m de altura , restante pintura com textura acrílica, nos seguintes ambientes a serem ampliados; e nos ambientes aonde não é necessário uma maior higienização será aplicada pintura com textura acrílica.

O atendimento quanto ao abastecimento de água ocorrerá através do sistema de abastecimento de água existente na localidade .

Quanto a infra-estrutura básica a localidade apresenta energia elétrica e a Prefeitura pretende pavimentar a Rua de Acesso principal, já existe coleta sistemática de lixo perigosos.

A planilha orçamentária está prevendo a construção de cercas de contorno que são os fechamentos de toda área pertencente a UBS, mas vale salientar, que a Município de Morada Nova tem interesse e não medirá esforços para reformar e ampliar a UBS. A implantação desta Reforma e Ampliação da UBS de Juazeiro na zona rural de Morada Nova trará a toda população , benefícios no sentido de criar uma política pública de saúde .

ENCARGOS E NORMAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DE JUAZEIRO.

Comissão de Licitação
Fl. 367
Morada Nova - Ce

01. INTRODUÇÃO:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as normas e recomendações estabelecidas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas bem como as normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: COELCE e o código de obras de cada município em vigor.

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, comprovadamente de boa qualidade e deverão ser respeitadas estas especificações.

Independente de consulta a fiscalização, empregar materiais especificados, desde que sejam respeitados, modelos, tipos, cores e dimensões, quaisquer modificações pretendidas pelo construtor com finalidade de substituir materiais especificados, dependerá da aprovação antecipada da fiscalização.

Ficará a cargo do construtor todas as despesas referentes aos serviços materiais, mão de obra, leis ciais, licenças, multas e outras taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

As despesas referentes as instalações provisórias da obra tais como: água , luz, esgoto, telefone, inclusive o cancelamento e substituição ficarão a cargo do construtor.

Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar fiscalização da PM, por escrito, sobre o seu uso, e se houver aprovação esta também será dada pós escrito.

Antes do inicio das obras, a contratada deverá providenciar a licença para construção junto a Secretaria de Infra- Estrutura De Morada Nova, bem como a Anotação da Responsabilidade Técnica – ART, junto ao CREA e a matricula da obra junto ao INSS.

01. SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01 INSTALAÇÃO DA OBRA:

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela, execução da obra e dos projetos tendo em vista as exigências de registros no citado conselho.

Será vetada afixação de outras placas alheias á obra; anúncios emblemas ou propaganda de quaisquer natureza. Se isso ocorre por ação de terceiros o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o comprometimento das disposições da NB-18, bem como ao emprego do equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

01.02 PLACA DA OBRA:

A placa indicativa medindo 1,00m x 3,00m será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre a moldura de madeira, com dizeres e desenhos a serem, fornecidos pela fiscalização, será colocada no inicio dos serviços da obra.

01.03 LIMPEZA DO TERRENO:

Todo o terreno do local da obra será perfeitamente limpo a fim que ao termino da obra inexistam natos e/ou entulhos. Esta condição será imposta para o recebimento da obra.

Roberto Roque Pires

01.04 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da Ampliação obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico quanto a planimetria. Será executad por profissional capacitado, através de quadrilátero de madeira, com tábuas estendidas de forma a facilitar marcação da linha de nível.

Setor de Licitação
Fl. 298
Morada Nova - Ce

02. MOVIMENTO DE TERRA
02.01 ESCAVAÇÃO MANUAL:

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e terão profundidade mínima de 80cm e se assentarão abaixo do nível do terreno natural, isto e nunca sobre o aterro. As cavas antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, afim de serem detectados formigueiros raízes etc.

03. ESTRUTURA:

A responsabilidade técnica do projeto estrutural será da empresa contratada. Sendo as mudanças geridas submetidas a fiscalização.

03.01 CONCRETO :

Os pilares terão fundações de concreto no traço 1:2:2 (cimento, areia e brita), . Os blocos terão dimensões conforme projeto.

03.02 CONCRETO SIMPLES:

Deverá ter camada impermeabilizada de concreto simples com espessura mínima de 6cm em todos os locais em contato com o solo. O traço será de 1:4:8 (cimento, areia e brita).

03.03 LAJE PRÉ-MOLDADA:

Será do tipo volterrana utilizando-se vigotas de concreto com ferros longitudinais e estribos de madeira que tenha resistência suficiente para o peso próprio do forro e as sobrecargas existentes. O recobrimento mínimo de concreto simples de 3cm de espessura. O orçamento inclui também reboco e pintura. Deverá ser observado as contra-flechas na colocação do forro. Será aplicado em todo ambiente.

03.04 CONCRETO ARMADO:

Em todos os locais á ser executado, o concreto armado será no traço 1:2:2 (cimento, areia de rio e brita). Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes de concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Todo concreto estrutural será misturado e vibrado mecanicamente.Os prazos para as retiradas das formas devem seguir os preceitos da N.B –1: pilares e faces inferiores de vigas- 3 dias; lajes com espessuras até 10cm – 7 dias, faces inferiores de vigas até 10cm de vão – 21 dias.

Sobre o baldrame deverá ser executada uma cinta de impermeabilização em concreto simples de largura igual a da alvenaria de elevação correspondente.

Sobre as alvenarias de elevação que não receberem vigamento deverá ser executado uma cinta armada nas dimensões de 10cm x 20cm, com 4 ferros de 3/8"e estribos de 5.0mm a cada 15cm.

Roberto Roque Pires

04. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO:

04.01 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO:

Setor de Licitação
Fls. 299

Os tijolos cerâmicos (furados) e de barro (comum) não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais como: trincas, quebra superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor. Traço de argamassa de assentamento; 1:3(cal e areia média), com adição de 50 kg de cimento por m3 de argamassa. Todos os vão de esquadrias receberão vergas de concreto armado no traço 1:3:6 em volume (cimento, areia e brita),armados com dois ferros 3.4mm e trespasse de vão de 15cm para cada lado, e seção de 10x10cm.

A Execução das alvenarias de tijolos maciços e blocos cerâmicos obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente a NB 788/83 – "Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos".

05. COBERTA:

05.01 MADEIRAMENTO:

As peças do madeiramento deverão ser confeccionadas em massaranduba, não podendo apresentar quaisquer defeitos em sua superfície, bem como em suas características no tocante a alinhamento, sendo rejeitadas as peças que apresentarem quaisquer tipos de defeitos, a critério da Fiscalização.

05.02 TELHA COLONIAL:

A telha será de barro, bem cozido, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme. Será assentada sobre o madeiramento.

05.03 BEIRA-E-BICA:

Será executada em todo o perímetro da coberta em argamassa de cimento e areia – traço 1:4- de modo que a telha superior saque 5cm da inferior.

05.04 CAPOTE:

Na cumeeira será executados um capote com telhas assentadas em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), perfeitamente alinhados e nivelados.

05 ALGEIROZ:

Em todo o encontro de alvenaria com telha, quando a alvenaria ultrapassar a cola da coberta (platibanda), o encontro deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

06. REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES:

Antes de iniciado quaisquer revestimento, proceder ao teste da instalações hidráulicas e sanitárias.

06.01. CHAPISCO MANUAL:

Todas as alvenarias de tijolo furado e volterrana levarão chapisco de argamassa e cimento e areia grossa o traço 1:3.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
FL. 300
Vorada Nova

06.02 EMBOÇO

Será em argamassa de cimento e areia no traço 1:4 cortado com régua, nunca desempenado ou queimado á colher.

06.03 REBOCO:

Será executado em argamassa de cimento e areia, traço 1:5 .Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente e lisos e aprumados. O item reboco inclui também o emboco correspondente.

06.04 CERÂMICA

Os revestimentos serão de primeira qualidade, claros, apresentando esmalte, e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características adequada.

Serão assentados sobre revestimentos em emboço até a altura de 1,50m, e nas áreas laváveis (sanitários, públicos, etc.) até ao teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As peças serão selecionados, devendo apresentar uniformidade de colocação e esmaltação. O assentamento será com juntas aprumo, rigorosamente alinhadas e niveladas. As juntas serão calafetadas com massas prefabricada de cimento branco e alvaiade. X

07. IMPERMEABILIZAÇÃO:

A cisterna e calhas receberão impermeabilização com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, com aplicação de cimento hidrófilo, seguindo as indicações do fabricante quanto as etapas, traços, recobrimento e caiamentos. A aplicação feita deverá ser de forma continua e ininterrupta.

08. PAVIMENTAÇÃO:

08.01 PISO INDUSTRIAL:

A **especificação de pisos industriais** é uma decisão técnica crítica que impacta diretamente a durabilidade do sistema, a segurança operacional, a eficiência produtiva e o custo total de propriedade ao longo do ciclo de vida do ativo. Em ambientes industriais, o piso não pode ser tratado como um elemento genérico ou meramente estético. Ele é parte integrante do processo produtivo e deve ser projetado de forma coerente com as condições reais de operação.

Erros de especificação estão entre as principais causas de falhas prematuras, retrabalhos, paradas não programadas e aumento de custos indiretos. Por isso, a correta definição do sistema de piso industrial exige uma análise técnica estruturada, orientada por dados de operação, riscos e exigências normativas.

Este artigo apresenta os **principais critérios técnicos para especificação de pisos industriais**, organizados por tipo de operação, oferecendo uma abordagem prática e decisional para engenheiros, aplicadores e especificadores.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
FL. 301
Morada Nova

08.02 CALÇADA DE CONTORNO:

A calçada de proteção será executada na largura de 0,80m ao longo de toda a alvenaria do centro de saúde, com baldrame de tijolo maciço, fundações de pedra e mão, piso morto na espessura de 6cm e piso cimentado rugoso.

09. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Todas as portas de alumínio sem vidro, com as dimensões indicada no projeto, excetuando a porta da entrada, que será em ferro com vidro sem defeitos que comprometam a qualidade.

As janelas serão de alumínio com vidro, com as dimensões indicadas na planta e obedecerão ás mesmas especificações..

10. PINTURA

10.01. PINTURA ESMALTE

Será aplicado esmalte sintético sobre madeira e ferro. Nas esquadrias de madeira após lixamento, fundo branco e massa a óleo, em , no mínimo duas demãos.

10.02 PINTURA TEXTURA COM LIQUIBRILHO:

Pintura á base acrílica, tipo textura, aplicada sobre a superfície do reboco, com ou sem pintura de base-selagem- conforme as recomendações do fabricante.

Serão aplicadas no mínimo duas demãos.

A textura a ser utilizada , devera ser submetida a aprovação da fiscalização.

11 INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS :

11.01 CARGA

Através da rede trifásica 380/220 volt da concessionária local- COELCE

11.02 RAMAL DE LIGAÇÃO:

Será aéreo com utilização de poste de concreto 100/7 com rex completo com 4(quatro) fios, (3 fases e 1 neutro), com cabo isolado em PVC 750, conforme projetos conectados á rede por conector bimetálico e braçadeira para fixação do eletroduto ao poste.

11.03 MEDIÇÃO:

Para medição e proteção será instalada caixa metálica em chapa de aço tipo uso ao tempo, instalada no muro, padrão COELCE, e disjuntor trifásico, conforme projeto elétrico.

11.04 ATERRAMENTO

Será instalado através de hastes de cobre 5/8 x 3.00m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm^2, em caixa de alvenaria nas dimensões 25x25x30cm e tampa em concreto armado.

11.05 ALIMENTAÇÃO:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz, será feita com eletroduto de PVC rígido e cabo singelo com classe de isolamento para 750 volt, isolamento termostático PVC, tipo antichama, dimensões, conforme projeto elétrico.

Setor de Licitação
Fl. 207
Morada Nova

11.06 QUADROS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO:

Serão utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1.0mm de espessura mínima , tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco de acordo com o quadro de cargas e diagrama unifilar. Terão sobretampa e porta com fecho.

11.07 DISJUNTORES:

Serão monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga diagrama unifilar do projeto elétrico, rigidamente fixado nos quadros.

.08 FIOS E CABOS

Os fios e cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt. Todas as emendas dos condutores serão feiras nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro do eletroduto.

11.09 ELETRODUTOS E CONEXÕES:

Serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, com rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

11.10 CAIXAS

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas serão em chapas de aço esmaltadas em PVC, interna e externamente, tipos e dimensões indicados no projeto.

11.11 INTERRUPTORES E TOMADAS:

Interruptores e tomadas deverão conter as marcações exigidas pelas normas da ABNT, particularmente a marca (fabricante), a intensidade de corrente (10) e a tensão (250).

Serão de embutir no caso de instalações tradicionais e sobrepor para as instalações com conduletes, contatos de prata e demais componentes com função elétrica que liga de cobre, sendo proibida a utilização de componentes ferrosos. Os parafusos de fixação e molas bicromatizadas.

LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:

Para lâmpadas fluorescentes serão utilizadas luminárias tipo calha, , em chapa de aço, com pintura ıntiferrugem e acabamento em esmalte sintético branco, conforme projeto elétrico. Serão fixadas nos suportes las caixas do teto por parafuso central.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
FL. 303

12 INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA:

Toda tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto especifico. Todas as tubulações serão empregados. Será observado o projeto especifico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas e alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 .Os rasgos para essas tubulações deverão Ter profundidade suficiente para permitir em recobrimentos de pelo menos 3cm.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

Todas as tubulações serão em PVC para esgoto, o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto. Serão utilizados ralos sinfonados em PVC, com saída de 50mm, grelha redonda ou quadrada, diâmetro interno 150mm, observando-se nivelamento e aprumo perfeitos e estanqueidade nas ligações aparelho – sifão-ramal.

As caixas de inspeção serão de alvenaria, dimensões internas mínimas 60x60cm. Serão revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A caixa de gordura será de alvenaria conforme o projeto.

17. LOUÇAS E METAIS:

Os aparelhos sanitários- vasos sanitários, , lavatório e acessórios- fornecidos em louças- grés porcelâmico, bem cozidas, desempenadas, sem deformas e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis.

As bacias sanitárias terão assentos plásticos.

Os lavatórios serão de plásticos tamanho médio. Engates e válvulas serão em PVC.

As torneiras dos lavatórios e pias serão cromadas de primeira qualidade. Os registros de pressão seguirão as especificações acima.

A pia da cozinha será de aço inox, com válvula americana inox, com enchimento de concreto, uma cuba e dimensões determinadas no projeto.

18. DIVERSOS:

Deverão ser executados um conjunto de fossas e sumidouro, conforme detalhes em projeto.

Devera ser executada uma cisterna de acordo com o detalhe apresentado em projeto.

Será construído uma cerca com estaca de concreto e mureta na altura de 0,60m ,Após os trabalhos acima citados a cerca será chapiscado, rebocado e pintado com tinta a base d'água, na cor a ser definida pela fiscalização.

A obra para ser definida devera estar totalmente limpa, livre de entulhos e com todas as instalações e equipamentos em perfeito funcionamento.

Toda e qualquer informação técnica necessária a concretização das obras não expressa nestas especificações, obedecerão o Caderno de Encargos da PREFEITURA.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

MORADA NOVA
PREFEITURA

Setor de Licitação
FL. 304

RELATÓRIO FOTOGRAFICO | DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE JUAZEIRO DA QUINTINA

RUA	BAIRRO	DISTRITO	MUNICÍPIO
SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	CENTRO	JUAZEIRO DA QUINTINA	MORADA NOVA - CE

DATA:	ASSUNTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
25/09/2026		



FOTO - ESCRITÓRIO ODONTOLÓGICO



FOTO - CONSULTÓRIO

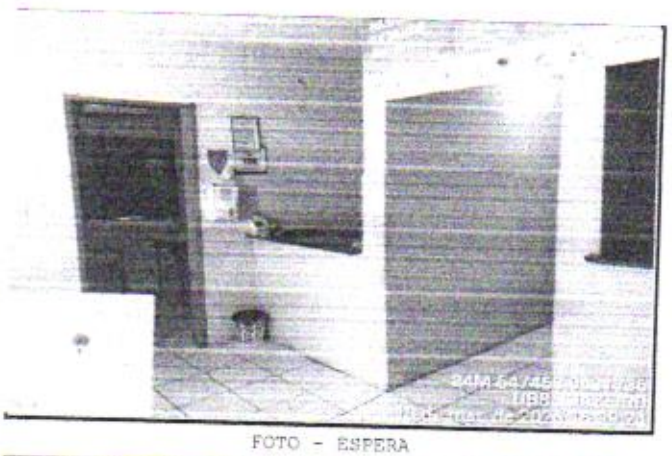

FOTO - ESPERA



FOTO - PISO DANIFICADO



FOTO : ESPERA

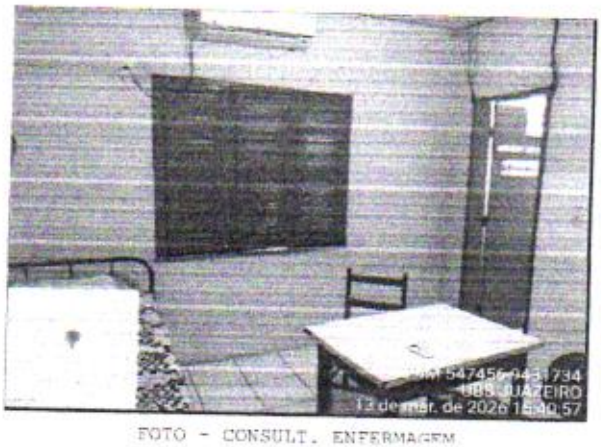


FOTO - CONSULT. ENFERMAGEM

MORADA NOVA
PREFEITURA

Setor de Licitação
FL. 305
Morada Nova - CE

RELATORIO FOTOGRAFICO | DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA DA UBS DO DISTRITO DE JUAZEIRO DA QUINTINA

RUA	BAIRRO	DISTRITO	MUNICÍPIO
SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	CENTRO	JUAZEIRO DA QUINTINA	MORADA NOVA - CE

DATA:	ASSUNTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
25/09/2026		

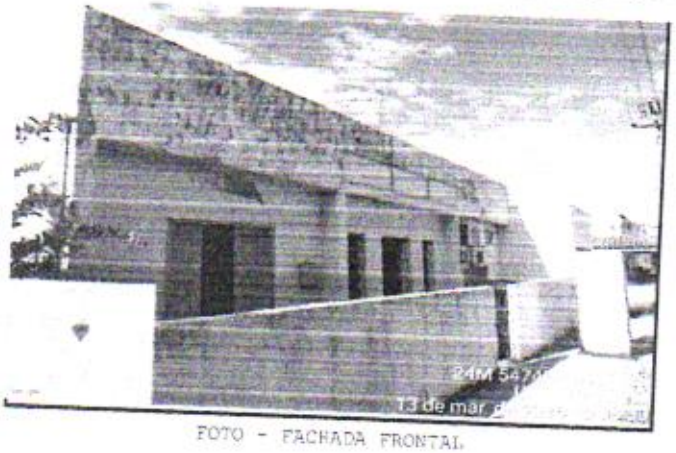


FOTO - FACHADA FRONTAL



FOTO - FARMÁCIA



FOTO - CIRCULAÇÃO EXTERNA

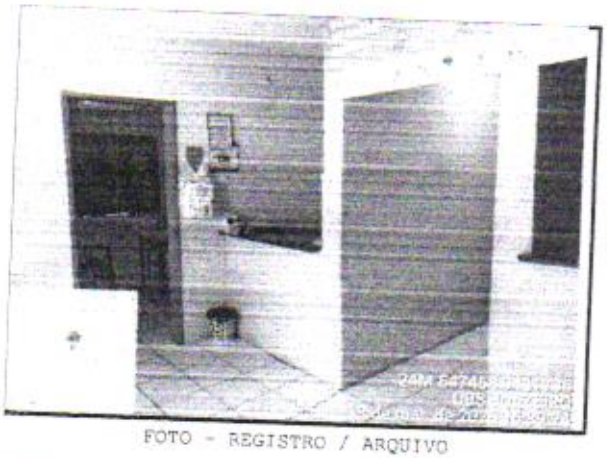


FOTO - REGISTRO / ARQUIVO

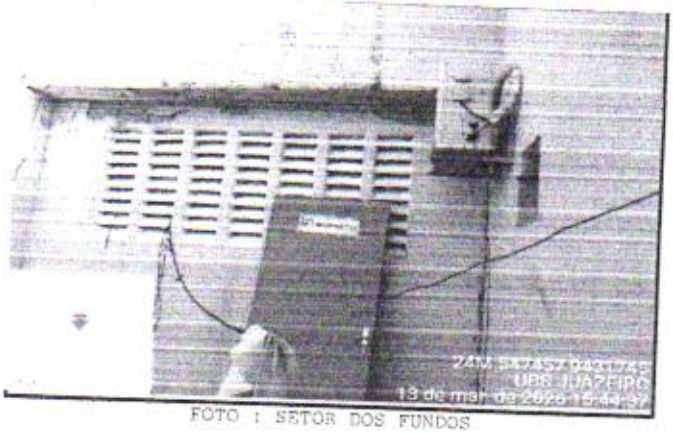
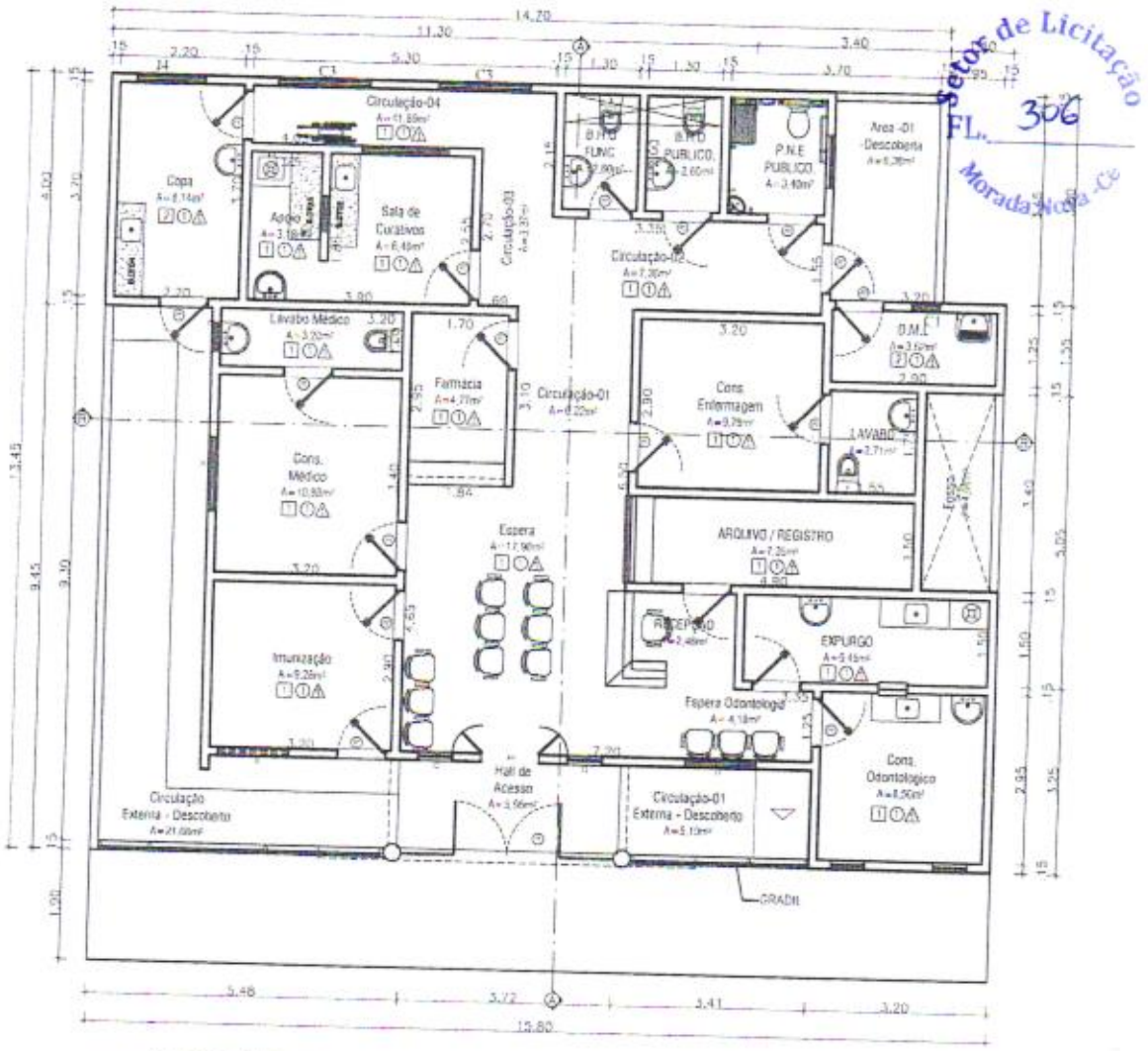


FOTO : SETOR DOS FUNDOS

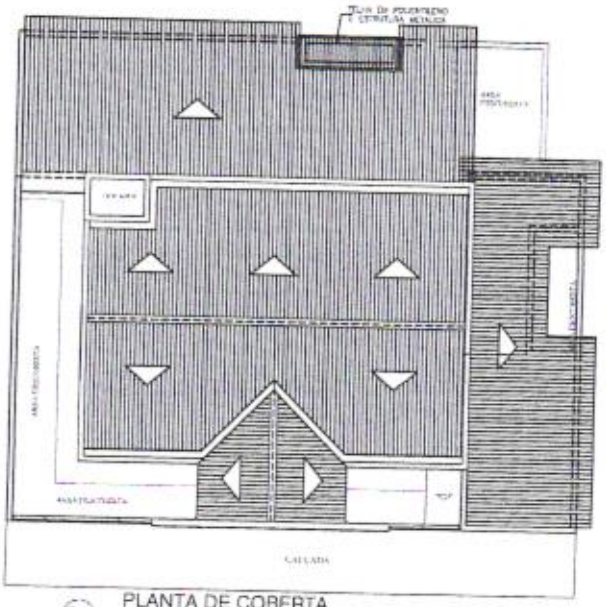


FOTO - ESPERA

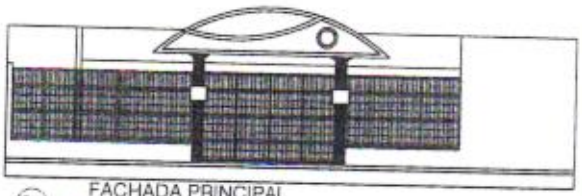
Setor de Licitação
FL. 306
Morada Nova - Ce



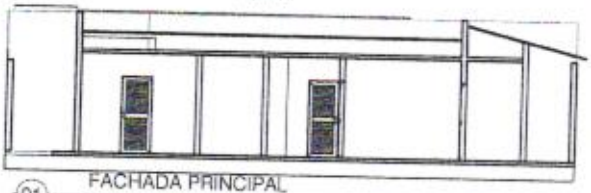
01 PLANTA BAIXA REFORMA E AMPLIAÇÃO
Esc. 1:125



01 PLANTA DE COBERTA
Esc. 1:125



01 FACHADA PRINCIPAL
Esc. 1:125



01 FACHADA PRINCIPAL
Esc. 1:125



01 FACHADA PRINCIPAL
Esc. 1:125

CLIENTE / PROJETO

PREFEITURA DE MORADA NOVA / REFORMA E AMP. DA UBS DE JUAZEIRO

INFORMAÇÕES DO CLIENTE : CNPJ: 07.782.840/0001-00
ENDEREÇO DA OBRA :
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL - ROBERTO ROQUE PIRES - CREA 7632 /D

REFERENCIA

RESPONSÁVEL DESENHO

LEGENDA

ESQUADRIAS MADEIRA

Portas:

P-01 → Porta de madeira tipo paraná 0,80x2,10m

P-02 → Porta de madeira tipo paraná 0,70x2,10m

P-03 → Porta de madeira tipo paraná 0,60x2,10m

Janelas:

J-01 → Janela de madeira tipo veneziana 1,45x1,25m

ESQUADRIAS METALICAS

Portas:

P-04 → Porta metalica c/vidro 1,00x2,10m

P-05 → Porta metalica chapa c/grade proteção 0,80x2,10m

PT-01 → Portal metalico em chapa 2,40x2,10m

PT-02 → Portal de ferro tipo tijolinho 1,00x1,30m

Janelas:

J-02 → Janela metalica basculante c/vidro 0,50x1,60m

J-03 → Janela metalica tipo correr c/vidro 0,80x0,50m

J-04 → Janela metalica basculante c/vidro 1,20x0,50m

J-05 → Janela metalica correr c/vidro 1,50x0,50m

J-06 → Janela metalica basculante c/vidro 0,50x0,50m

G-01 → Grade metalica de proteção 1,00x1,90m

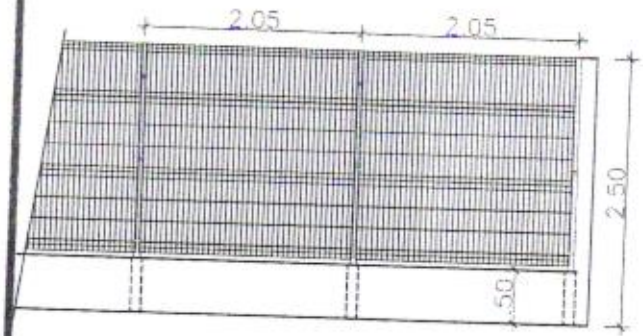
DIVERSOS

Cobogos pre-moldado:

C-01 → Cobogo 0,50x0,50m

C-02 → Cobogo 0,90x0,50m

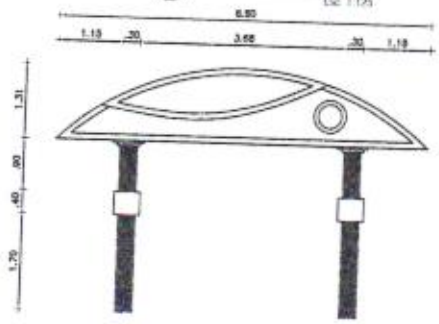
C-03 → Cobogo 1,60x0,80m



DETALHE -01

01 DETALHE GRADIL

Esc 1:125



01 DETALHE FACHADA

Esc 1:125

LEGENDA DE ACABAMENTOS

1 TETO
1-LAJE PINTADA COR A DEFINIR
2-FORRO DE PVC

① PAREDES
1-REVESTIMENTO ATE 1,50 E
PINTURA TEXTURA ACRÍLICA ATE O TETO

⚠ PISO
1-PISO INDUSTRIAL

Setor de Licitação
FL. 307
Morada Nova - Ce

ÁREA COBERTA	
AMBIENTE	M2
HALL DE ACESSO	5,96
ESPERA ODONTOLOGIA	4,18
RECEPÇÃO	2,48
EXPURGO	6,45
ARQUIVO/REGISTRO	7,35
LAVABO	2,71
D.M.L	3,62
P.N.E PUBLICO	3,40
B.H.O PUBLICO	2,60
B.H.O FUNC.	2,60
CONS. ENFERMAGEM	9,28
COPA	8,14
APOIO	3,18
SALA DE CURATIVOS	6,48
FARMACIA	4,77
LAVABO MÉDICO	3,20
CONS. MÉDICO	10,88
IMUNIZAÇÃO	9,28
ESPERA	17,90
CONS. ODONTOLOGICO	8,56
CIRCULAÇÃO-01	6,22
CIRCULAÇÃO-02	7,36
CIRCULAÇÃO-03	3,37
CIRCULAÇÃO-04	5,30
PAREDES	21,35
TOTAL	166,62

ÁREA DESCOBERTA	
AMBIENTE	M2
CIRCULAÇÃO EXTERNA - DESCOBERTA	21,66
CIRCULAÇÃO-01 EXTERNA - DESCOBERTO	5,19
PAREDES	15,08
TOTAL	41,93

ÁREA TERRENO	
AMBIENTE	M2
ÁREA COONSTRUIDA	166,62
ÁREA LIVRE	41,93
ÁREA TERRENO	208,55

CLIENTE / PROJETO

PREFEITURA DE MORADA NOVA / REFORMA E AMP. DA UBS DE JUAZEIRO

INFORMAÇÕES DO CLIENTE : CNPJ: 07.782.840/0001-00

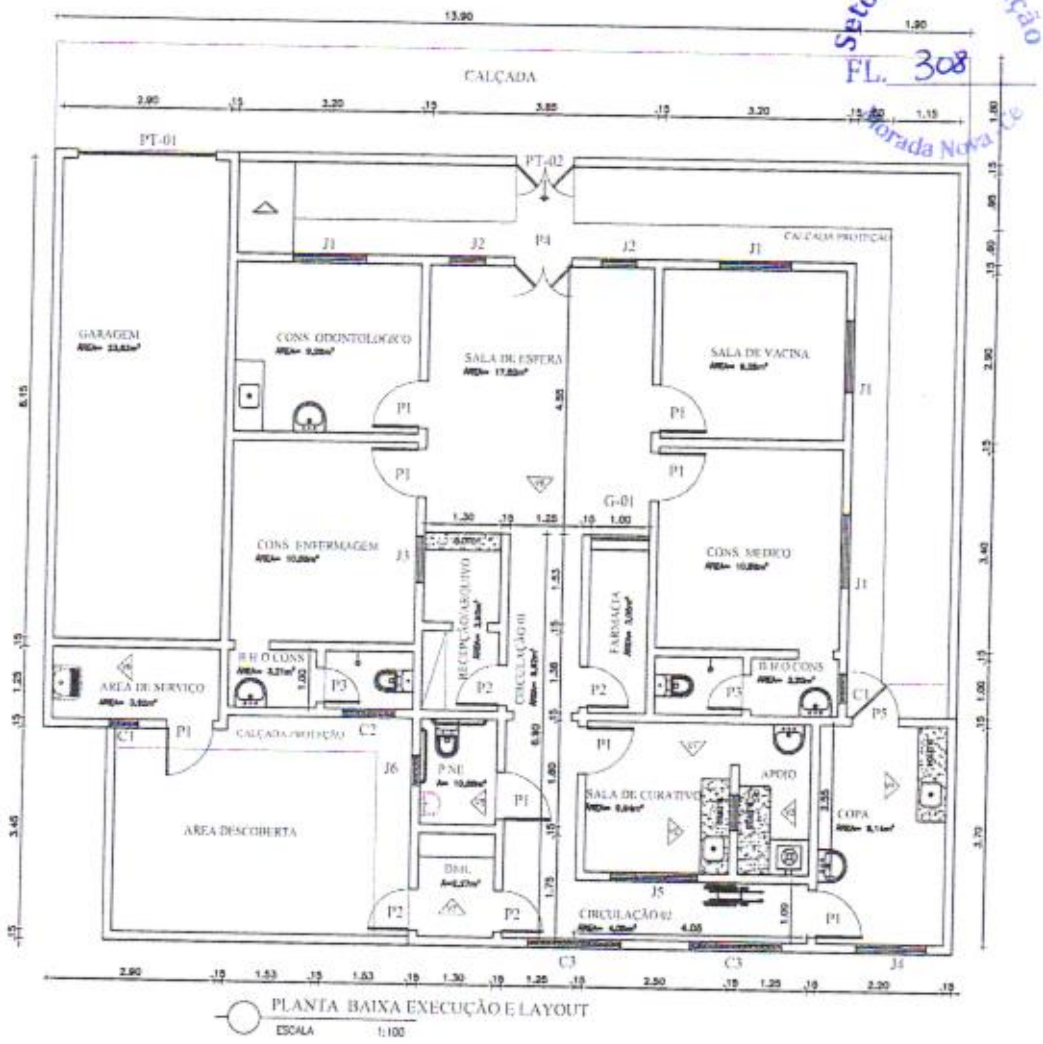
ENDEREÇO DA OBRA :

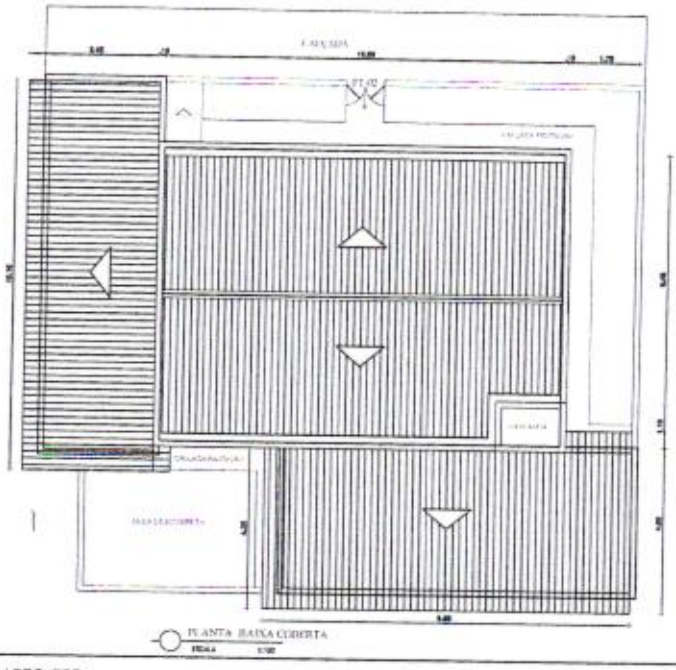
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL - ROBERTO ROQUE PIRES - CREA 7632 /D

REFERENCIA	RESPONSÁVEL - DESENHO	DATA
RR315450W123567023	JESSÉ T. ALMEIDA	

rmato A4

Setor de Licitação
FL. 308
Morada Nova - Ce





LEGENDA

ESQUADRIAS MADEIRA

Portas:

P-01 → Porta de madeira tipo comum 0,80x2,10m
P-02 → Porta de madeira tipo paraná 0,70x2,10m
P-03 → Porta de madeira tipo paraná 0,60x2,10m

Janelas:

J-01 → Janela de madeira tipo veneziana 1,45x1,25m

ESQUADRIAS METÁLICAS

Portas:

P-04 → Porta metálica c/vidro 1,00x2,10m
P-05 → Porta metálica chapa c/grade proteção 0,80x2,10m
PT-01 → Portal metálico em chapa 2,40x2,10m
PT-02 → Portal de ferro tipo Ipiranga 1,00x1,30m

Janelas:

J-02 → Janela metálica basculante c/vidro 0,50x1,00m
J-03 → Janela metálica tipo correr c/vidro 0,80x0,50m
J-04 → Janela metálica basculante c/vidro 1,20x0,50m
J-05 → Janela metálica correr c/vidro 1,50x0,50m
J-06 → Janela metálica basculante c/vidro 0,50x0,50m
G-01 → Grade metálica de proteção 1,00x1,90m

DIVERSOS

Cobogós pré moldados:

C-01 → Cobogó 0,50x0,50m
C-02 → Cobogó 0,00x0,50m
C-03 → Cobogó 1,60x0,80m

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632 D

CLIENTE / PROJETO

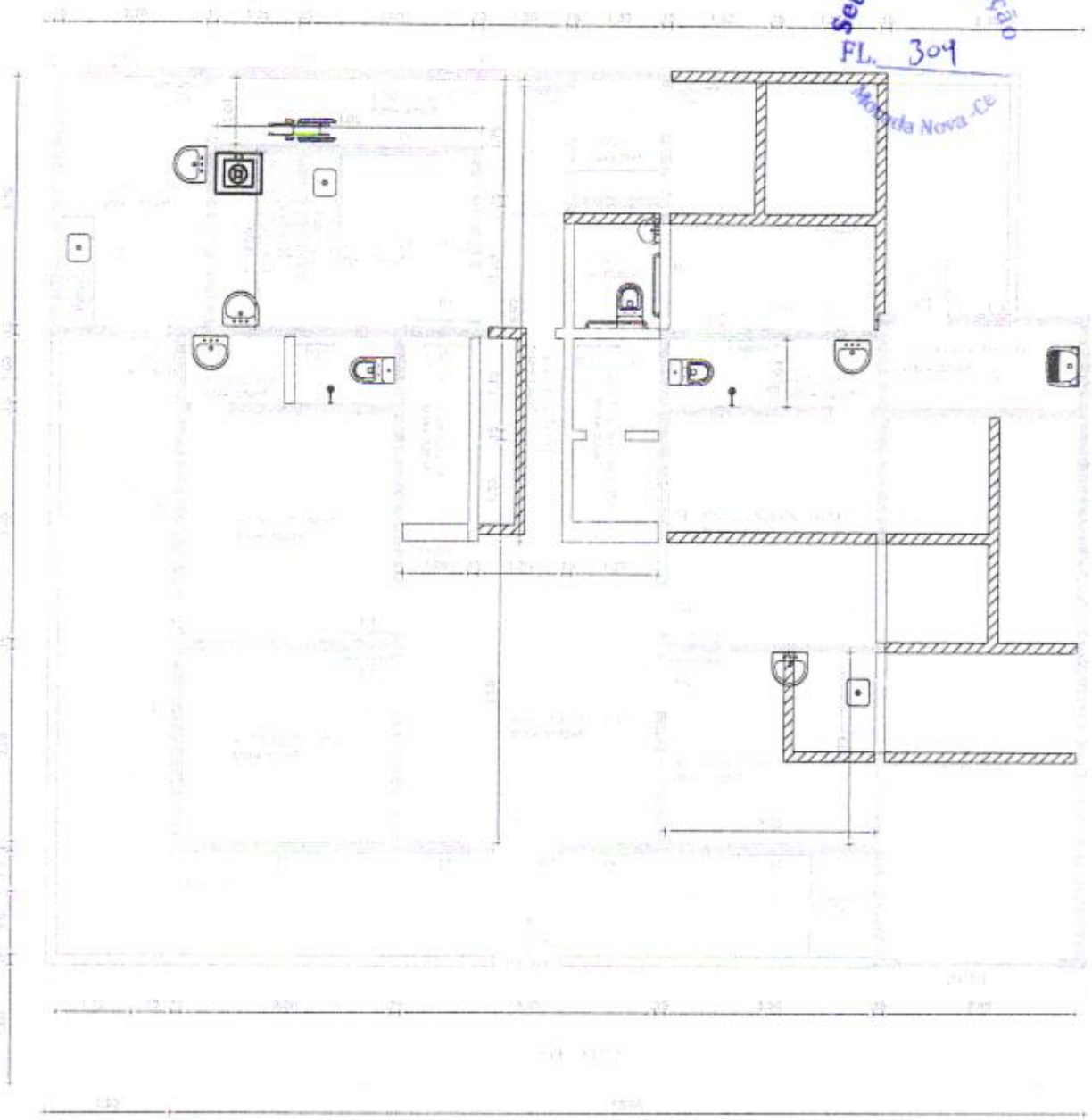
PREFEITURA DE MORADA NOVA / REFORMA E AMP. DA UBS DE JUAZEIRO

INFORMAÇÕES DO CLIENTE : CNPJ: 07.782.840/0001-00
ENDEREÇO DA OBRA :
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL - ROBERTO ROQUE PIRES - CREA 7632 /D

A4

REFERÊNCIA

Setor de Licitação
FL. 309
Morada Nova-Ce



LEGENDA

DEMOLIR

CONSTRUIR

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

CLIENTE / PROJETO

PREFEITURA DE MORADA NOVA / REFORMA UBS JUAZEIRO

INFORMAÇÕES DO CLIENTE : CNPJ: 07.782.840/0001-00
ENDEREÇO DA OBRA :
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL - ROBERTO ROQUE PIRES - CREA 7632 /D