



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)



ANEXO I - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

LOCAL E DATA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.09.04.01

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2018.09.04.01, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade n° _____ expedida em ___/___/___, Órgão Expedidor _____ e CNPJ n° _____, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CNPJ



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ANEXO II

01. PROJETO BÁSICO

02. ORÇAMENTO BÁSICO

03. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

TABELA SEINFRA 024.1 E

SINAPI CE MAR/2018

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

DESONERADA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

26,92%

RESUMO GERAL

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS	
		%	R\$
1.0	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE - AMANIUTUBA	38,44%	42.698,99
2.0	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE - VARZEA DA BENTA - SEDE I	35,30%	39.205,19
3.0	UNIDADE BÁSICA DE SAUDE - SEDE III	26,26%	29.164,22
TOTAL ACUMULADO		100,00%	111.068,40

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 161.609520

da



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16
 Rua Monsenhor Mecceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
 CEP: 63.300-000

OBRA: REPARO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA 024.1 E
 SINAPI CE MAR/2018
 DESONERADA
 BDI: 26,92%

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - AMANUTUBA	42.698,99	38,44%	42.698,99	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - VARZEA DA BENTA - SEDE I	39.205,19	35,30%	0,00	0,00%	39.205,19	100,00%	0,00	0,00%
3.0	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III	29.164,22	26,26%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.164,22	100,00%
TOTAL SIMPLES		111.068,40	100,00%	42.698,99	38,44%	39.205,19	35,30%	29.164,22	26,26%
TOTAL ACUMULADO		111.068,40		42.698,99	38,44%	81.904,18	73,74%	111.068,40	

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 10.1260952/0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

TABELA SEINFRA 024.1 E

SINAPI CE MAR/2018

DESONERADA

BDE:

26,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(RS)	V.TOTAL(RS)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	329,53	659,06
						TOTAL 1.0	659,06
2.0 PAREDES							
2.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,83	41,99	328,78
2.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	7,83	12,22	95,68
2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	11,05	16,95	187,30
						TOTAL 2.0	611,76
3.0 ESQUADRIAS							
3.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	737,97	1.475,94
3.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	672,33	672,33
3.3	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	48,44	339,08
3.4	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1,00	118,90	118,90
3.5	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,36	118,49	42,66
						TOTAL 3.0	2.648,91
4.0 COBERTA							
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	228,55	27,61	6.310,27
4.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,42	51,25	175,28
						TOTAL 4.0	6.485,54
5.0 PISO INTERNO							
5.1	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	238,18	5,03	1.198,05
5.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2	1,19	72,94	86,80
5.3	C2780	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,19	7,08	8,43
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,83	65,05	119,04
5.5	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	6,10	98,75	602,38
						TOTAL 5.0	2.014,70
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,71	586,84
6.2	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,80	38,13	76,26
6.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,39	81,56
6.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,60	30,60
6.5	11364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	57,77	57,77

Thiago Soares de Oliveira

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

TABELA SEINFRA 024.1 E

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

SINAPI CE MAR/2018

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI:

26,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
						TOTAL 6.0	833,03

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
7.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	70,29	140,58
7.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	77,92	77,92
7.3	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	24,50	24,50
7.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	8,38	16,76
7.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	39,91	119,73
7.6	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2 013	UN	1,00	826,23	826,23
						TOTAL 7.0	1.205,72

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
8.0			PINTURA				
8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	449,35	10,03	4.506,98
8.2	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	668,77	15,06	10.071,68
8.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,82	23,91	426,08
8.4	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	328,50	7,83	2.572,16
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	13,71	1.439,55
8.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,50	12,39	167,27
						TOTAL 8.0	19.183,72

						SUBTOTAL GERAL	33.642,44
						BDI : 26,92%	9.056,54
						TOTAL GERAL	42.698,99

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE
CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

TABELA SEINFRA 023.1 E SINAPI
CE MAR/2018 DESONERADA

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI:

26,92%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	ÁREA DA PLACA = 2,00x1,00 = 2,00m²
2.0 PAREDES						
2.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,83	COMPRIMENTO DAS FISSURAS DA EDIFICAÇÃO X LARGURA DA TELA DE AÇO = (2,80+2,95+3+0,25+2,80+2,8+0,70+2,6+2,80+2,8) x 0,30 = 7,83 m²
2.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	7,83	COMPRIMENTO DAS FISSURAS DA EDIFICAÇÃO X LARGURA DA TELA DE AÇO = (2,80+2,95+3+0,25+2,80+2,8+0,70+2,6+2,80+2,8) x 0,30 = 7,83 m²
2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	11,05	ÁREA DA RAMPA DE ACESSO = 11,05 m²
3.0 ESQUADRIAS						
3.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	02 Unidades
3.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	01 Unidade
3.3	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	07 Unidades
3.4	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1,00	01 Unidade
3.5	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,36	COMPRIMENTO X ALTURA DO VIDRO DA JANELA BASCULANTE = (0,60 X 0,60) = 0,36 m²
4.0 COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	228,55	ÁREA DO TELHADO COBERTA COM TELHA CERÂMICA >> TOTAL = 228,55m²
4.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,42	ÁREA DO FORRO PVC A SER REINSTALADO >> TOTAL = 3,42 m²
5.0 PISO INTERNO						
5.1	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR) AF_06/2017	M	238,18	PERÍMETRO DE TODOS OS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO=(15,7+6,4+14,8+7,7+7,4+13,6+5,4+10,5+12,2+10,4+13,6+11,3+9,2+9,5+14,6+6,4+14,6+13,2+7+8,1+6,3+7+8,1+36,1+5,4) (0,8+0,6+0,6+0,8+0,8+2,4+1,2+1,2+0,8+0,6+0,6+0,8+1+1,2+0,8+0,8+0,8+0,8+0,8+0,6+1+0,6+1+0,6+0,8+3,12+0,8+0,8+0,8+0,8+2,4+3+2,4+3,6+0,8+0,8) = 238,18 m
5.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2	1,19	ÁREA DE CERÂMICA A SER REINSTALADA >> TOTAL = 1,19 m²
5.3	C2780	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,19	ÁREA DE CERÂMICA A SER REINSTALADA >> TOTAL = 1,19 m²
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,83	COMPRIMENTO X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL = (6,10 X 0,30) >> TOTAL = 1,83 m²
5.5	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	6,10	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO = 6,10 m
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUFBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	04 Unidades

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

TABELA SEINFRA 024.1 E SINAPI
CE MAR/2018 DESONERADA

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI:

26,92%


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
6.2	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	02 Unidades
6.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	04 Unidades
6.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	01 Unidade
6.5	11364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	UN	1,00	01 Unidade

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS						
7.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	02 Pontos
7.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 Ponto
7.3	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	1 Unidade
7.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2 Unidades
7.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	3 Unidades
7.6	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇ O INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	1 Unidades

8.0 PINTURA						
8.1	88-489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	449,35	ÁREA DE TODAS AS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO = 449,35 m²
8.2	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	668,77	ÁREA DE TODAS AS PAREDES INTERNAS DA EDIFICAÇÃO = 668,77 m²
8.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,82	ÁREA DE TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS X 30%(ESQUADRIAS EM FORMATO DE GRADE) = (58,07 X 30%) >> TOTAL = 17,82 m²
8.4	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	328,50	PERÍMETRO DO MURO X ALTURA DO MURO (INTERNO E EXTERNO) = TOTAL >> 328,50 m²
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	ÁREA DE TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA >> TOTAL = 105,00 m²
8.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,50	ÁREA DE TODAS AS IANELAS DE MADEIRA >> TOTAL = 13,50 m²

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018


 Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

TABELA SEINFRA 024.1 E

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

SINAPI CE MAR/2018

DESONERADA

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

26,92%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS		30 DIAS	
			%	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	659,06	1,54%	100,00%	659,06
2.0	PAREDES	611,76	1,43%	100,00%	611,76
3.0	ESQUADRIAS	2.648,91	6,20%	100,00%	2.648,91
4.0	COBERTA	6.485,54	15,19%	100,00%	6.485,54
5.0	PISO INTERNO	2.014,70	4,72%	100,00%	2.014,70
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	833,03	1,95%	100,00%	833,03
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	1.205,72	2,82%	100,00%	1.205,72
8.0	PINTURA	19.183,72	44,93%	100,00%	19.183,72
TOTAL SIMPLES		33.642,44	78,79%	100,00%	33.642,44
B.D.I = 26,92%		9.056,54	21,21%	100,00%	9.056,54
TOTAL COM B.D.I		42.698,99	100,00%	100,00%	42.698,99
TOTAL ACUMULADO		42.698,99		100,00%	42.698,99

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					284,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	188,25	1,88

TOTAL SERVICOS: 31,79
VALOR SEM ENCARGOS: 315,98
VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,55
VALOR COM ENCARGOS: 329,53

2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	299,57	8,99

TOTAL SERVICOS: 8,99
VALOR SEM ENCARGOS: 25,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,04
VALOR COM ENCARGOS: 41,99

2.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,97	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	11,10	11,43

TOTAL MATERIAL: 11,53
VALOR SEM ENCARGOS: 11,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,33
VALOR COM ENCARGOS: 12,22

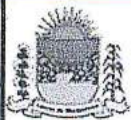
2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,52	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,22	0,68
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	185,47	10,48

TOTAL SERVICOS: 14,29
VALOR SEM ENCARGOS: 14,29
VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,66
VALOR COM ENCARGOS: 16,95

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520

3.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	146,91	146,91
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	362,62	362,62
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,62	47,24
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,83	72,83
TOTAL SERVIÇO:					673,64
VALOR SEM ENCARGOS:					673,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):					64,33
VALOR COM ENCARGOS:					737,97

3.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	138,79	138,79
90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	38,09	38,09
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	341,88	341,88
90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,80	43,60
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	57,20	57,20
TOTAL SERVIÇO:					619,56
VALOR SEM ENCARGOS:					619,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					52,77
VALOR COM ENCARGOS:					672,33

3.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	30,34	30,34

TOTAL MATERIAL: 30,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	11,39	8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,22	3,54
TOTAL SERVIÇO:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					42,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					48,44

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

3.4. 00011190 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) (UN)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

VALOR SEM ENCARGOS: 118,90
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 118,90

3.5. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	95,00	95,00
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
TOTAL MATERIAL:					107,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,57	4,23

TOTAL SERVICOS: 7,92
VALOR SEM ENCARGOS: 115,00
VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,49
VALOR COM ENCARGOS: 118,49

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,61

4.2. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,99	0,38
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,00	25,20
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	3,88	14,94
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,46	1,94
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,09	0,20
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01320000	10,85	0,14
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	18,61	0,62

TOTAL MATERIAL: 43,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	10,69	5,34

TOTAL SERVICOS: 5,34
VALOR SEM ENCARGOS: 48,76
VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,49
VALOR COM ENCARGOS: 51,25

5.1. 96467 - RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	23,97	2,95

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANTUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,50	0,30
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,18	0,27
TOTAL MATERIAL:						3,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,87	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,22	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,03

5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:						35,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
TOTAL SERVIÇO:						7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						57,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,36
VALOR COM ENCARGOS:						72,94

5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,75	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,08

5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR SEM ENCARGOS:						49,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						65,05

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 16.2609520

5.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,50
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,30
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	41,94

TOTAL MATERIAL: 90,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 95,08
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,67
 VALOR COM ENCARGOS: 98,75

6.1. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	6,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,99	13,18
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,01	12,04
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,11	9,04
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,45	62,10
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,00	2,25
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99

TOTAL SERVIÇO: 119,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 119,99
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 26,72
 VALOR COM ENCARGOS: 146,71

6.2. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70

TOTAL MATERIAL: 36,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,91	0,99

TOTAL SERVIÇO: 0,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 37,69
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,44
 VALOR COM ENCARGOS: 38,13

Diogo Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520

6.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
-------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO:	17,25
VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,39

6.4. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,46

TOTAL SERVIÇO:	24,78
VALOR SEM ENCARGOS:	24,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	30,60

6.5. 11364 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	57,77
VALOR ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,77

7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,63
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	7,20
TOTAL MATERIAL:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					48,29
VALOR ENCARGOS (87.61%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,29

7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,75
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,16500000	1,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,75000000	2,70
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,25000000	1,38

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

TOTAL MATERIAL: 30,61
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,91
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,01
 VALOR COM ENCARGOS: 77,92

7.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 24,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 24,50

7.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,25	0,11
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL MATERIAL:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

7.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73
TOTAL MATERIAL:					37,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					39,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					39,91

7.6. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	613,22	613,22

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1512609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,06	33,06
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	156,18	156,18

TOTAL SERVIÇO: 807,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 807,62
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 18,61
 VALOR COM ENCARGOS: 826,23

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92	5,91

TOTAL MATERIAL: 5,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,49	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,22	0,64

TOTAL SERVIÇO: 2,79
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,70
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,33
 VALOR COM ENCARGOS: 10,03

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76

TOTAL MAO DE OBRA: 10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86

TOTAL MATERIAL: 4,76
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,00
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,91
 VALOR COM ENCARGOS: 23,91

8.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,22	0,49

TOTAL MATERIAL: 0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,22	0,92

TOTAL SERVIÇO: 4,94
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,43
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,40
 VALOR COM ENCARGOS: 7,83

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,50
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

8.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,39

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = 5% x 60% (Aliquota da mão de obra)	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,92%
--------------	---------------

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcenmento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE AMANIUTUBA	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: RUA BERNARDO ALENCAR, S/N, DISTRITO AMANIUTUBA, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINAPI (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de C.
ENGENHEIRO CIV
CREA/PB Nº 16126-1

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Reforma da Unidade Básica de Saúde de Amaniutuba, localizada na rua Bernardo Alencar, s/n, Distrito de Amaniutuba, Município de Lavras da Mangabeira/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB Nº 1612609520



1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - PLACA DA OBRA: A placa indicativa da obra deverá ser confeccionada tipo chapa de aço galvanizado nas dimensões 2,00m(largura) X 1,00m(altura), contendo os dados relativos ao Convênio, em modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE.

2.0 - PAREDES E PAINÉIS

2.1 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2): Será executado o revestimento da parede e regularização para uniformizar os defeitos visíveis. Aplicação de chapisco externamente à bandagem e recomposição do revestimento com argamassa de baixo módulo de deformação (traço 1:3).

2.2 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2): Aplicação da tela com distribuição regular para ambos os lados das fissuras da edificação.

2.3 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017(M3): Executar a demolição da parede divisória entre o depósito de remédios e a sala de inalação.

2.4 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2): Executar a recuperação da rampa de acesso em lastro de concreto com espessura de 5 cm.

3.0 - ESQUADRIAS

3.1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN): Porta completa para os seguintes ambientes: Cozinha e consultório médico.

3.2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN): Porta completa para os seguintes ambientes: Depósito dos fundos.

3.3 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN): Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. Nos seguintes ambientes: sala de reunião, banheiro da sala de reunião, sala de lixo hospitalar, sala de odontologia, sala de vacina, consultório médico, dml.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520

3.4 - JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM 122 (SEM VIDROS) (UN): Janela basculante, deve ser instalada na sala extra.

3.5 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2): Vidro liso para a Janela basculante de aço, que será instalada na sala extra.

4.0 – COBERTA

4.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2): Será realizado retelhamento de toda unidade do posto com até 20% de telha nova tipo colonial.

4.2 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2): Aplicação da tela com distribuição regular para ambos os lados das fissuras da edificação.

5.0 – PISO INTERNO

5.1 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M): Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente; A altura será 10cm, em todos os ambientes internos do prédio.

5.2 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2): Sobre o contrapiso regularizado, será executado o piso cerâmico, com peças esmaltadas 30x30 cm, será executado na sala de reunião.

5.3 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2): O rejuntamento do revestimento cerâmico (30x30) cm deverá ser executado com rejunte flexível, 24 horas após o assentamento, sendo que O acabamento deverá ser rebaixado na forma côncava.

5.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2): Piso podotátil em PMC deve ser instalado na rampa de acesso da UBS.

5.5 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M2): Corrimão de alumínio para a rampa de acesso da UBS.

6.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 -PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN): Será realizado a instalação de três pontos elétrico na sala de reunião e um ponto elétrico na área de acesso da UBS.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 1612609520

6.2 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN): Fornecimento e instalação de lâmpada para o depósito do PSF e sala extra.

6.3 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN): 2 (duas) tomadas baixas na sala de reunião, 1(uma) na sala extra e uma 1 (uma) tomada no depósito. Fornecimento e instalação.

6.4 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN): 1 (uma) tomada alta na sala de reunião próxima ao ar-condicionado. Fornecimento e instalação.

6.5 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA (UN): Fornecimento de luminária com lâmpada para a rampa de acesso do PSF.

7.0 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS

7.1 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT): Os pontos de Água: Sala de saúde da mulher (sala de coleta) na pia do canto da sala para a instalação da bancada de granito com cuba e na área circulação. Serão reinstalados se necessário a substituição de peças de modo a deixar em perfeita condição de uso.

7.2 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT): ponto de esgoto da pia da sala extra. Será reinstalado se necessário a substituição de peças de modo a deixar em perfeita condição de uso.

7.3 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN): Assento plástico no sanitário do banheiro WC masculino dos funcionários.

7.4 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013(UN): Sifão em PVC para a pia do DML e para a pia de Lavagem de roupa. Fornecimento e instalação.

7.5 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN): Torneira cromada deverá ser instalada nos seguintes ambientes: Lavatório do consultório Odontológico, Lavatório do consultório de enfermagem e na pia de lavagem de roupa. Fornecimento e instalação.

7.6 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520





POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2 013(UN): Bancada de granito na Sala de saúde da mulher (sala de coleta). Fornecimento e instalação.

8.0 – PINTURA

8.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2): As paredes externas do PSF serão pintadas com tinta látex na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.

8.2 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2): As paredes internas do PSF serão pintadas com tinta esmalte sintético (Impermeável) na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.

8.3 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2): Após o perfeito lixamento, as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor indicada pela fiscalização, aplicado em duas demãos. Todas as esquadrias metálicas da UBS deverão ser Pintados, incluindo as grades do muro.

8.4 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2): As paredes do muro do PSF serão pintadas com tinta mineral em pó, cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.

8.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2): Após o perfeito lixamento, as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte, aplicado em duas demãos. As esquadrias de madeira da UBS deverão ser Pintados, incluindo Portas e janelas.

8.6 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2): Após o perfeito lixamento, as esquadrias deverão ser emassadas. Todas as Janelas da edificação deveram ser emassadas em perfeito estado para receber a pintura.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 1612609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

TABELA SEINFRA 024,1 E

SINAPI CE MAR/2018

DESONERADA

ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI:

26,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	329,53	659,06	
						TOTAL	1,0	659,06
2.0 PAREDES								
2.1	C4507	SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,25	44,54	11,14	
						TOTAL	2,0	11,14
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1	3103	SINAPI	FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV	UN	1,00	45,31	45,31	
3.2	3096	SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	CJ	2,00	23,09	46,18	
3.3	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,32	118,49	37,92	
3.4	38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX; DE 1" COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,00	108,38	108,38	
						TOTAL	3,0	237,79
4.0 COBERTA								
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	78,00	27,61	2.153,47	
						TOTAL	4,0	2.153,47
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	152,21	152,21	
5.2	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,25	16,25	
						TOTAL	5,0	168,46
6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS								
6.1	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	77,92	77,92	
6.2	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	24,50	73,50	
6.3	11830	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00	12,75	12,75	
6.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INC LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	239,02	239,02	
6.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,38	8,38	
						TOTAL	6,0	411,57
7.0 PINTURA								
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	979,55	10,03	9.824,89	
7.2	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	885,78	15,06	13.339,85	
7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,33	11,27	4.083,46	
						TOTAL	7,0	27.248,20
						SUBTOTAL GERAL		30.889,69
						BDI:	26,92%	8.315,50
						TOTAL GERAL		39.205,19

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR Nº 1812609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

TABELA SEINFRA 0241 E
SINAPI CE MAR/2018
DESONERADA

BDI:

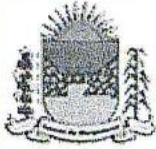
26,92%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	ÁREA DA PLACA = 2,00x1,00 = 2,00m ²
2.0 PAREDES						
2.1	C4507	SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,25	ÁREA DE FURO NA PAREDE DA SALA VACINA : COMPRIMENTO x ALTURA = 0,50 x 0,50 = 0,25 m ²
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	3103	SINAPI	FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV	UN	1,00	01 UNIDADE
3.2	3096	SINAPI	FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO	CJ	2,00	02 CONJUNTOS
3.3	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	0,32	PLACA DE VIDRO COM 3 MM DE ESPESURA TRANSPARENTE : ALTURA X LARGURA (0,70 X 0,46) = 0,32 m ²
3.4	38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX; DE 1" COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,00	01 UNIDADE
4.0 COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	78,00	20% DA AREÁ DO TELHADO COBERTA COM TELHA CERÂMICA >> (20% X 389,98) TOTAL = 78,00m ²
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 UNIDADES
5.2	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	01 UNIDADES
6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS						
6.1	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	01 UNIDADES
6.2	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	03 UNIDADES
6.3	11830	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00	01 UNIDADES
6.4	86939	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 33,5 CM,	UN	1,00	01 UNIDADES
6.5	86883	SINAPI	BANHEIRA POPULAR, DE PLASTICO, PVC, COM FORNECIMENTO E	UN	1,00	01 UNIDADES
7.0 PINTURA						
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	979,55	PERÍMETRO EXTERNO X HPM - VÃOS DE PORTAS E JANELAS TOTAL = 979,55m ²
7.2	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	885,78	PERÍMETRO INTERNO X HPM - VÃOS DE PORTAS E JANELAS TOTAL = 885,78 m ²
7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,33	ARÉA DE TETO (FORRÔ) INTERNA DA EDIFICAÇÃO TOTAL = 362,33m ²

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I

TABELA SEINFRA 024.1.E

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

PREÇO BASE:

SINAPI CE MAR/2018

ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

BDI:

26,92%

DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS		30 DIAS	
			%	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	659,06	1,68%	100,00%	659,06
2.0	PAREDES	11,14	0,03%	100,00%	11,14
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	237,79	0,61%	100,00%	237,79
4.0	COBERTA	2.153,47	5,49%	100,00%	2.153,47
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	168,46	0,43%	100,00%	168,46
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	411,57	1,05%	100,00%	411,57
7.0	PINTURA	27.248,20	69,50%	100,00%	27.248,20
TOTAL SIMPLES		30.889,69	78,79%	100,00%	30.889,69
B.D.I = 26,92%		8.315,50	21,21%	100,00%	8.315,50
TOTAL COM B.D.I		39.205,19	100,00%	100,00%	39.205,19
TOTAL ACUMULADO		39.205,19		100,00%	39.205,19

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-FB Nº 1612609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000

**OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I****MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA e SINAPI****1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					284,19
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	188,25	1,88
TOTAL SERVIÇO:					31,79
VALOR SEM ENCARGOS:					315,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,65
VALOR COM ENCARGOS:					329,63

2.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	44,54	44,54
TOTAL MATERIAL:					44,54
VALOR SEM ENCARGOS:					44,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,54

3.1. 00003103 - FECHADURA C/ CILINDRO LATAO GROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,31

3.2. 00003096 - FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU AÇO INOX -

VALOR SEM ENCARGOS:	23,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,09

3.3. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	95,00	95,00
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
TOTAL MATERIAL:					107,08
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88325 VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,57	4,23
TOTAL SERVIÇO:					7,92
VALOR SEM ENCARGOS:					115,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					118,49

3.4. 00038168 - PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	108,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,38

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA e SINAPI

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,61

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						57,58
VALOR SEM ENCARGOS:						108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						152,21

5.2. 91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL MATERIAL:						8,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,91	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,61	2,73
TOTAL SERVICOS:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						16,25

6.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,00	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,74	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,50	0,75
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000

**OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I****MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA e SINAPI**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16500000	9,33
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	3,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,25000000	5,50
TOTAL MATERIAL:					36,61
VALOR SEM ENCARGOS:					55,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,01
VALOR COM ENCARGOS:					77,92

6.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,50

6.3. 00011830 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,75

6.4. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	SINAPI	UN	1,00000000	4,18
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,81
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,16
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	172,53
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	39,23
TOTAL SERVICIO:					228,91
VALOR SEM ENCARGOS:					228,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					239,02

6.5. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X	SINAPI	UN	1,00000000	6,50
TOTAL MATERIAL:					6,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08000000	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22
TOTAL SERVICIO:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

7.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92
TOTAL MATERIAL:					5,91
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,22
TOTAL SERVICIO:					2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					10,03

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520

7.2. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Mecceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA e SINAPI

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,52	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	11,49	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	9,22	0,70
TOTAL SERVICOS:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						16,90

7.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,49	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,22	0,82
TOTAL SERVICOS:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,27

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1612609520

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000

**OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I****MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE****COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = 5% x 60% (Aliquota da mão de obra)	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,92%
--------------	---------------

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB Nº 1612609520



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CNPJ: 07.609.621/0001-16

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira/CE

CEP: 63.300-000



OBRA: REPARO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE I	
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	
ENDEREÇO: SÍTIO VÁRZEA DA BENTA, S/N, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINAPI (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, MAIO DE 2018

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-EB Nº 1612609520

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Reforma da Unidade Básica de Saúde – Sede I, localizada no sítio Várzea da benta, S/N, Município de Lavras da Mangabeira/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 1512609520



1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - PLACA DA OBRA: A placa indicativa da obra deverá ser confeccionada tipo chapa de aço galvanizado nas dimensões 2,00m(largura) X 1,00m(altura), contendo os dados relativos ao Convênio, em modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE.

2.0 – PAREDES E PAINÉIS

2.1 – PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2): Será executado na parede da sala de vacina o fechamento da parede e regularização para uniformizar os defeitos visíveis em gesso.

3.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1 - FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV (UN): Fechadura c/ cilindro latão cromado p/ porta vidro TP arouca 2171-l ou equiv. Na sala de aerossóis.

3.2 - FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO (CJ): Substituição do fecho em alumínio, na janela do banheiro da sala de procedimentos.

3.3 – VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3 MM (UN): Substituição de vidro 3 mm, na janela da sala do dentista.

3.4 – PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX; DE 1" COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO (UN): Substituição puxador da porta de vidro localizada na entrada da UBS.

4.0 – COBERTA

4.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2): Será realizado retelhamento de 20% da unidade do posto com até 20% de telha nova tipo colonial.

5.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 -PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT): Será realizado a instalação de um ponto elétrico no sala de vacina.

5.2 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P + T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN): Fornecimento de tomada baixa de embutir, na sala de vacina.

6.0 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1612609520



6.1 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT): No ponto do Sanitário na sala de procedimentos. Serão reinstalados se necessário a substituição de peças de modo a deixar em perfeita condição de uso.

6.2 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN): Assento plástico nos sanitário dos seguintes ambientes: Sanitários feminino e masculino da sala de recepção e banheiro da sala de procedimentos.

6.3 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO (UN): Torneira metálica de boia convencional para caixa d'agua, no reservatório localizado na entrada do posto.

6.4 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INC LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN): Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Será instalada na sala de vacina.

6.4 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN): Sifão do tipo flexível em pvc para o lavatório da sala de expurgo.

7.0 – PINTURA

7.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2): As paredes externas da UBS serão pintadas com tinta látex na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos. A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão Duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

7.2 – PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2): As paredes internas da UBS serão pintadas com tinta sintética na cor de acordo com a fiscalização. A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da

Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-EB Nº 1612609520



poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

7.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2): O teto do ambientes internos da edificação que se encontram com manchas ou qualquer tipo de defeito deveram ser pintados, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.


Thiago Soares de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 612609520

