PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 988
Rubrica

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

FEVEREIRO/2023

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 989
Rubrica

Apresentação

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de reforma do PSF Maria Francisca de Lima (Tanques), localizado na Rua Calso Silva Assunção, s/n, Tanques, Horizonte – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 990
Rubrica

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Tanques, no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização no Município;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Memória de Cálculo;
- Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- Composição do BDI;
- Composição dos Encargos Sociais;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- Relatório Fotográfico;
- Peças Gráficas.
- Parcela de Maior Relevância
- Recomendações Editalícias

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Alencar Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Atenciosamente,

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

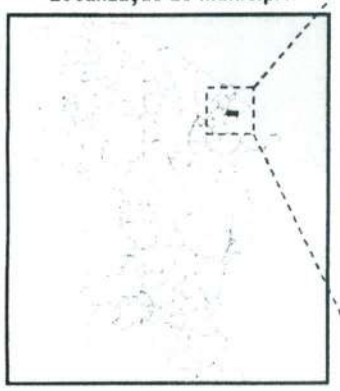
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 991
Rubrica

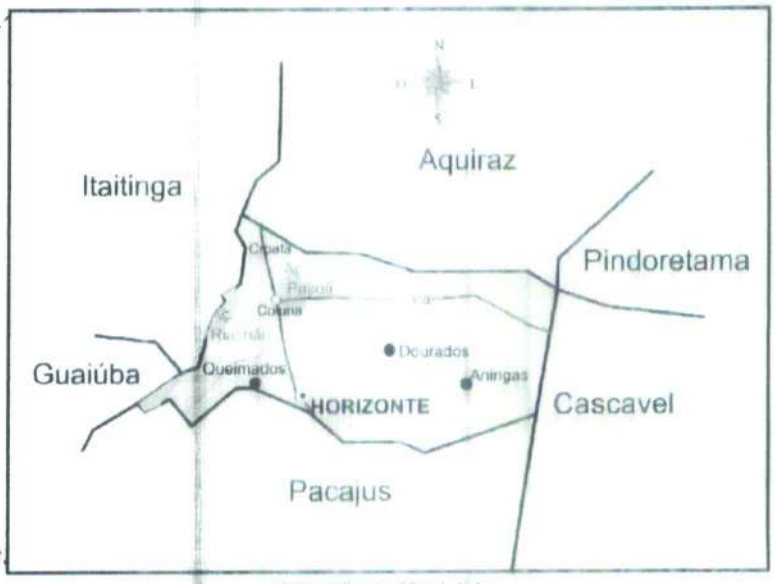
Localização no Município

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

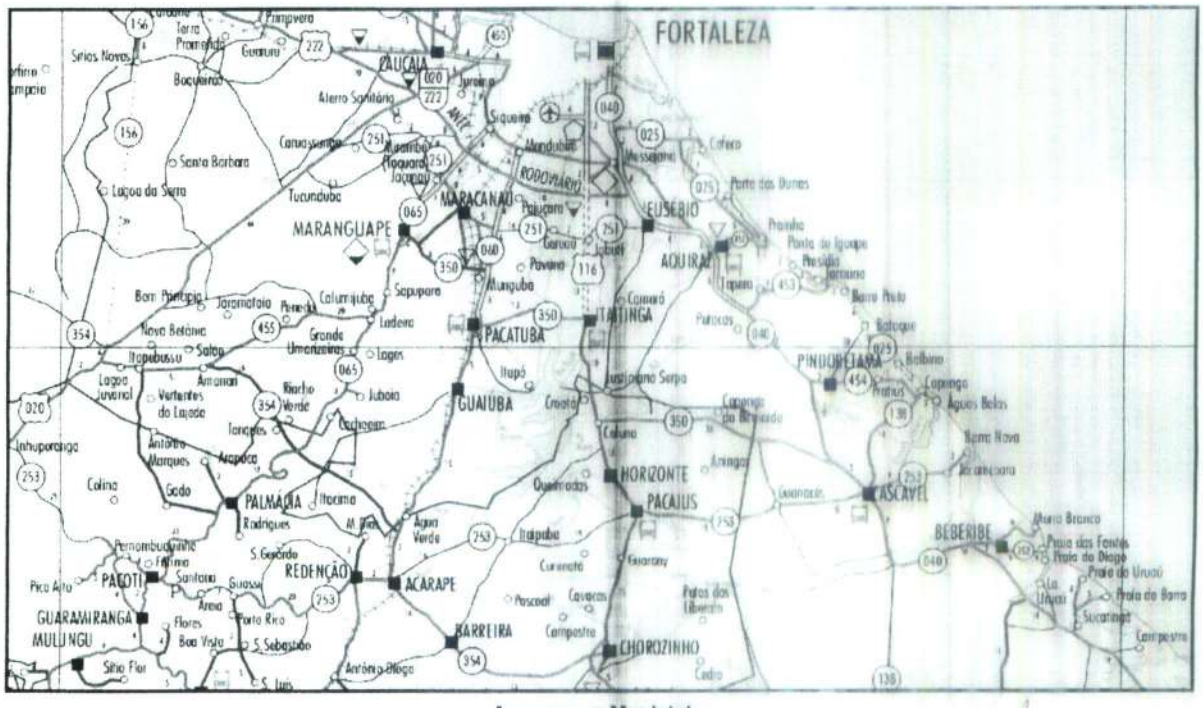
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 992
Rubrica

Localização do Município





Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.826.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 993
Rubrica

Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R$ 63.681,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						R$ 2.075,85
1.1		**CANTEIRO DE OBRA**						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R$ 151,47	R$ 189,67	R$ 302,94	R$ 379,34
1.2		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R$ 8,81	R$ 11,03	R$ 246,68	R$ 308,84
1.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,00	R$ 12,34	R$ 15,45	R$ 111,06	R$ 139,05
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,00	R$ 22,92	R$ 28,70	R$ 183,36	R$ 229,60
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	31,24	R$ 14,10	R$ 17,66	R$ 440,48	R$ 551,70
1.2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R$ 373,20	R$ 467,32	R$ 373,20	R$ 467,32
2		**ESQUADRIAS**						R$ 21.020,66
2.1		**METÁLICAS**						
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	31,92	R$ 525,28	R$ 657,76	R$ 16.766,94	R$ 20.995,70
2.2		**VIDROS**						
2.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,13	R$ 153,33	R$ 192,00	R$ 19,93	R$ 24,96
3		**REVESTIMENTOS**						R$ 3.452,32
3.1		**PAREDE**						
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,00	R$ 6,18	R$ 7,74	R$ 290,46	R$ 363,78
3.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	47,00	R$ 34,54	R$ 43,25	R$ 1.623,38	R$ 2.032,75
3.2		**PISO**						
3.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,00	R$ 85,82	R$ 107,46	R$ 772,38	R$ 967,14
3.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,00	R$ 7,87	R$ 9,85	R$ 70,83	R$ 88,65
4		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						R$ 1.972,49
4.1		**TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS**						
4.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	R$ 16,30	R$ 20,41	R$ 456,40	R$ 571,48
4.1.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R$ 15,48	R$ 19,38	R$ 232,20	R$ 290,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA — **TOTAL R$ 63.681,64**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R$ 30,37	R$ 38,03	R$ 60,74	R$ 76,06
4.1.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R$ 27,31	R$ 34,20	R$ 109,24	R$ 136,80
4.1.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R$ 38,55	R$ 48,27	R$ 38,55	R$ 48,27
4.1.6	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	R$ 45,32	R$ 56,75	R$ 135,96	R$ 170,25
4.1.7	C1669	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	R$ 62,52	R$ 78,29	R$ 312,60	R$ 391,45
4.1.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R$ 229,58	R$ 287,48	R$ 229,58	R$ 287,48
5		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 2.793,65**
5.1		**ACESSÓRIOS**						
5.1.1	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1,00	R$ 378,09	R$ 473,44	R$ 378,09	R$ 473,44
5.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	R$ 57,03	R$ 71,41	R$ 399,21	R$ 499,87
5.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 44,99	R$ 56,34	R$ 89,98	R$ 112,68
5.1.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R$ 69,56	R$ 87,10	R$ 139,12	R$ 174,20
5.1.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R$ 321,21	R$ 402,22	R$ 642,42	R$ 804,44
5.1.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 20,80	R$ 26,05	R$ 41,60	R$ 52,10
5.1.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R$ 450,49	R$ 564,10	R$ 540,59	R$ 676,92
6		**COBERTA**						**R$ 1.902,83**
6.1		**RECUPERAÇÃO DO TELHADO**						
6.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00	R$ 44,21	R$ 55,36	R$ 1.326,30	R$ 1.660,80
6.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,20	R$ 11,93	R$ 14,94	R$ 193,27	R$ 242,03
7		**PISOS**						**R$ 413,63**
7.1		**PISO EXTERNO**						
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	R$ 524,32	R$ 656,55	R$ 330,32	R$ 413,63
8		**PINTURA**						**R$ 28.859,51**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA — **TOTAL R$ 63.681,64**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.1		**TETO**						
8.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,88	R$ 14,58	R$ 18,26	R$ 2.885,09	R$ 3.613,29
8.2		**PAREDE**						
8.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,67	R$ 12,82	R$ 16,05	R$ 5.713,49	R$ 7.153,00
8.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	127,96	R$ 11,85	R$ 14,84	R$ 1.516,33	R$ 1.898,93
8.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	389,37	R$ 14,48	R$ 18,13	R$ 5.638,08	R$ 7.059,28
8.2.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	291,67	R$ 9,70	R$ 12,15	R$ 2.829,20	R$ 3.543,79
8.3		**PISO**						
8.3.1	**C1910**	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**	**M2**	**60,05**	**R$ 23,19**	**R$ 29,04**	**R$ 1.392,56**	**R$ 1.743,85**
8.4		**SUPERFÍCIES METÁLICAS**						
8.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	78,68	R$ 37,76	R$ 47,28	R$ 2.970,96	R$ 3.719,99
8.5		**SUPERFÍCIES DE MADEIRA**						
8.5.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,72	R$ 20,73	R$ 25,96	R$ 56,39	R$ 70,61
8.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,72	R$ 16,67	R$ 20,87	R$ 45,34	R$ 56,77
9		**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**						**R$ 1.190,70**
9.1		**LIMPEZA FINAL**						
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	810,00	R$ 1,17	R$ 1,47	R$ 947,70	R$ 1.190,70
							TOTAL:	**R$ 63.681,64**

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 696
Rubrica

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 997
Rubrica

Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)
ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,26%	R$ 2.075,85	100,00%	R$ 2.075,85		R$ -		R$ -
2	ESQUADRIAS	33,01%	R$ 21.020,66	100,00%	R$ 21.020,66		R$ -		R$ -
3	REVESTIMENTOS	5,42%	R$ 3.452,32		R$ -	100,00%	R$ 3.452,32		R$ -
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,10%	R$ 1.972,49		R$ -	100,00%	R$ 1.972,49		R$ -
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,39%	R$ 2.793,65		R$ -	100,00%	R$ 2.793,65		R$ -
6	COBERTA	2,99%	R$ 1.902,83		R$ -	100,00%	R$ 1.902,83		R$ -
7	PISOS	0,65%	R$ 413,63		R$ -	100,00%	R$ 413,63		R$ -
8	PINTURA	45,32%	R$ 28.859,51		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 28.859,51
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,87%	R$ 1.190,70		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 1.190,70
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :	100,00%	R$ 63.681,64	36,27%	R$ 23.096,51	16,54%	R$ 10.534,92	47,19%	R$ 30.050,21
	TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:			36,27%	R$ 23.096,51	52,81%	R$ 33.631,43	100,00%	R$ 63.681,64

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 266
Rubrica

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE – CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 999
Rubrica

[redacted]

Memória de Cálculo

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **CANTEIRO DE OBRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C1937															
		PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	PAREDES INTERNAS																
1.1.1	POSTO	2,00	1,00	1,00	2,00												
		TOTAL:			2,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 100

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				C2204 RETIRADA DE ÁRVORES			
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE
1	INTERNO																				
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																				
1.1.1	EXPURGO													5,00	0,20	1,00	1,00				
1.1.2	CIRCULAÇÃO 02													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.3	WC FUNC. MASC.													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.4	ESTERILIZAÇÃO													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.5	WC FUNC. FEM.													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.6	COPA													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.7	DML													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.8	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.9	EDUCAÇÃO E SAÚDE													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.10	PROCEDIMENTOS													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.11	CURATIVOS													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.12	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.13	WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.14	VACINA													0,80	2,10	2,00	3,36				
1.1.15	FARMÁCIA													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.16	WC FEM.													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.17	WC MASC.													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.18	CONSULTÓRIO MÉDICO													0,80	2,10	1,00	1,68				
1.1.19	PISO INTERNO					3,00	3,00	1,00	9,00												
2	EXTERNO																				
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																				
2.1.1	FACHADA FRONTAL																				1,00
2.1.2	FACHADA LATERAL ESQUERDA	2,00	1,00	1,00	2,00																
2.1.3	FACHADA LATERAL DIREITA	2,00	1,00	1,00	2,00																
2.1.4	FACHADA POSTERIOR	20,00	1,00	1,00	20,00																
2.1.5	CALÇADA DE ACESSO FRONTAL									4,00	2,00	1,00	8,00								
2.1.6	MURETA FRONTAL	2,00	2,00	1,00	4,00																
		TOTAL:			28,00	TOTAL:			9,00	TOTAL:			8,00	TOTAL:			31,24	TOTAL:			1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1004
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ESQUADRIAS METÁLICAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1967															
		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	ESQUADRIAS																
1.1.1	EXPURGO	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.2	CIRCULAÇÃO 02	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.3	WC FUNC. MASC.	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.4	ESTERILIZAÇÃO	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.5	WC FUNC. FEM.	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.6	COPA	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.7	DML	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.8	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.9	EDUCAÇÃO E SAÚDE	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.10	PROCEDIMENTOS	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.11	CURATIVOS	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.12	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.13	WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.14	VACINA	0,80	2,10	2,00	3,36												
1.1.15	FARMÁCIA	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.16	WC FEM.	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.17	WC MASC.	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.18	CONSULTÓRIO MÉDICO	0,80	2,10	1,00	1,68												
		TOTAL:			31,92	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 102
RUBRICA

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **VIDROS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2670															
		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	VIDROS																
1.1.1	FARMÁCIA	0,50	0,26	1,00	0,13												
		TOTAL:			0,13	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1003
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **REVESTIMENTO DE PAREDE**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0776				C3408											
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	REVESTIMENTOS INTERNOS																
1.1.1	EXPURGO	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.2	CIRCULAÇÃO 02	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.3	WC FUNC. MASC.	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.4	ESTERILIZAÇÃO	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.5	WC FUNC. FEM.	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.6	COPA	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.7	DML	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.8	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.9	EDUCAÇÃO E SAÚDE	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.10	PROCEDIMENTOS	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.11	CURATIVOS	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.12	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.13	WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.14	VACINA	5,00	0,20	2,00	2,00	5,00	0,20	2,00	2,00								
1.1.15	FARMÁCIA	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.16	WC FEM.	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.17	WC MASC.	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.1.18	CONSULTÓRIO MÉDICO	5,00	0,20	1,00	1,00	5,00	0,20	1,00	1,00								
1.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS																
1.2.1	FACHADA LATERAL ESQUERDA	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00								
1.2.2	FACHADA LATERAL DIREITA	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00								
1.2.3	FACHADA POSTERIOR	20,00	1,00	1,00	20,00	20,00	1,00	1,00	20,00								
1.2.4	MURETA FRONTAL	2,00	2,00	1,00	4,00	2,00	2,00	1,00	4,00								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 104
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **REVESTIMENTO DE PAREDE**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0776				C3408											
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
		TOTAL:			47,00	TOTAL:			47,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 100
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **REVESTIMENTO DE PAREDE**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C3001				C1123											
		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	REVESTIMENTOS INTERNOS																
1.1.1	PISO GERAL INTERNO	3,00	3,00	1,00	9,00	3,00	3,00	1,00	9,00								
		TOTAL:			9,00	TOTAL:			9,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 100
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C2493	C1494	C1496	C1479	C1489	C1678	C1669	C1947
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	INTERNO								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	EXPURGO	1,00	1,00						
1.1.2	CIRCULAÇÃO 02				1,00		1,00		
1.1.3	WC FUNC. MASC.	1,00							
1.1.4	ESTERILIZAÇÃO	2,00	1,00						
1.1.5	WC FUNC. FEM.	2,00	1,00						
1.1.6	COPA	2,00		1,00					
1.1.7	DML	1,00	1,00						
1.1.8	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	2,00			1,00				
1.1.9	EDUCAÇÃO E SAUDE	3,00			1,00		1,00		
1.1.10	PROCEDIMENTOS	2,00		1,00					
1.1.11	CURATIVOS	1,00			1,00				
1.1.12	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	3,00	1,00						
1.1.13	WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM		1,00						
1.1.14	CIRCULAÇÃO 01								
1.1.14.1	TOMADA NOVA PARA BALANÇA DIGITAL								1,00
1.1.15	VACINA	3,00	2,00						
1.1.16	FARMÁCIA	1,00	1,00						
1.1.17	RECEPÇÃO	2,00							
1.1.18	ESPERA		3,00			1,00			
1.1.19	WC FEM.		1,00						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 100
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C2493	C1494	C1496	C1479	C1489	C1678	C1669	C1947
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1.20	WC MASC.		1,00						
1.1.21	CONSULTÓRIO MÉDICO	2,00	1,00				1,00		
2	EXTERNO								
2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1.1	FACHADA LATERAL ESQUERDA							1,00	
2.1.2	FACHADA LATERAL DIREITA							1,00	
2.1.3	FACHADA POSTERIOR							3,00	
	TOTAL:	28,00	15,00	2,00	4,00	1,00	3,00	5,00	1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 108
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2496	C2505	100849	C1151	C2685	89709	C4835			
		TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	INTERNO										
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.1.1	EXPURGO		1,00								
1.1.2	WC FUNC. MASC.				1,00			0,50	0,80	1,00	0,40
1.1.3	WC FUNC. FEM.				1,00			0,50	0,80	1,00	0,40
1.1.4	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00	2,00								
1.1.5	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM						1,00				
1.1.6	WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM						1,00	0,50	0,80	1,00	0,40
1.1.7	VACINA		2,00								
1.1.8	WC FEM.		1,00	1,00		1,00					
1.1.9	WC MASC.		1,00	1,00		1,00					
	TOTAL:	1,00	7,00	2,00	2,00	2,00	2,00			TOTAL:	1,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1004
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **RECUPERAÇÃO DO TELHADO**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C2200				C0387											
		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	TELHADO																
1.1.1	ÁREA DA COBERTA	14,77	20,31	0,10	30,00												
1.1.2	PERÍMETRO DA COBERTA						81,00	0,20	16,20								
		TOTAL:			30,00	TOTAL:			16,20	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 104
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PISO EXTERNO**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C3025															
		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO															
		COMP.	ALT.	ESP.	VOL.	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	PAREDES INTERNAS																
	CALÇADA DE ACESSO	4,00	2,00	0,07	0,56												
	CALÇADA FRONTAL	2,00	0,50	0,07	0,07												
		TOTAL:			0,63	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 101
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PINTURA DE TETO**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	BLOCO 01																
1.1	TETO INTERNO																
1.1.1	VACINA	3,06	3,06	1,00	9,36												
1.1.2	FARMÁCIA	3,06	2,04	1,00	6,24												
1.1.3	ESPERA	6,32	3,21	1,00	20,29												
1.1.4	WC FEMININO CIRCULAÇÃO	1,94	1,73	1,00	3,36												
1.1.5	WC MASCULINO CIRCULAÇÃO	1,94	1,53	1,00	2,97												
1.1.6	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,36	3,06	1,00	10,28												
1.1.7	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,84	3,57	1,00	17,28												
1.1.8	CIRCULAÇÃO 01	15,07	1,43	1,00	21,55												
		3,41	1,12	1,00	3,82												
1.1.9	EDUCAÇÃO E SAÚDE	6,37	3,26	1,00	20,77												
1.1.10	PROCEDIMENTOS	3,26	2,85	1,00	9,29												
1.1.11	CURATIVOS	3,26	2,85	1,00	9,29												
1.1.12	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	3,26	2,85	1,00	9,29												
1.1.13	WC CONSULTÓRIO ENF	1,53	1,42	1,00	2,17												
1.1.14	CIRCULAÇÃO 02	10,34	1,22	1,00	12,61												
1.1.15	COPA	3,01	2,50	1,00	7,53												
1.1.16	ESTERILIZAÇÃO	3,01	1,83	1,00	5,51												
1.1.17	EXPURGO	3,01	2,14	1,00	6,44												
1.1.18	DML	1,78	1,78	1,00	3,17												
1.1.19	WC FUNC. FEM.	2,34	1,78	1,00	4,17												
1.1.20	WC FUNC MASC	2,34	1,78	1,00	4,17												
1.2	TETO EXTERNO																
1.2.1	LIXEIRA	4,55	1,37	1,00	6,23												
1.2.2	CASA COMPRESSOR	1,45	1,45	1,00	2,10												
		TOTAL:			197,88	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 191
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA			PERÍMETRO TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	P1	P2	J1	J2	J3	J4	PF1	PF2	V1	PF5	PF4	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR
										B	2,00	0,80	0,50	1,50	0,50	1,00	0,60	0,80	0,60	0,63	0,80							
										H	2,10	2,10	1,90	0,50	0,80	0,50	0,70	1,05	0,60	0,82	1,30							
										PEIT	0,00	0,00	0,20	1,60	1,30	1,60	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00							
										H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	0,70	1,05	1,60	0,82	1,30							
										ÁREA	4,20	1,68	0,95	0,75	0,40	0,50	0,42	0,84	0,36	0,52	1,04							
1	BLOCO 01																											
1.1	PAREDES INTERNAS																											
1.1.1	VACINA	12,22			12,22	2,80	0,00	2,80	34,22			2		1	1							4,51	0,00	4,51	29,71	8,91		
1.1.2	FARMÁCIA	10,18			10,18	2,80	0,00	2,80	28,50			1							1			2,04	0,00	2,04	26,46	7,94		
1.1.3	ESPERA	12,73			12,73	2,80	0,00	2,80	35,64		1		2									6,10	0,00	6,10	29,54	8,86		
1.1.4	RECEPÇÃO	1,83			1,83	2,80	1,50	2,80	5,12													0,00	0,00	0,00	2,38	0,71		
		2,14			2,14	2,80	0,00	2,80	5,99													0,00	0,00	0,00	5,99	1,80		
1.1.5	WC FEMININO CIRCULAÇÃO	7,33			7,33	2,80	2,80	2,80	20,52			1				1						2,18	2,18	0,00	0,00	0,00		
1.1.6	WC MASCULINO CIRCULAÇÃO	6,93			6,93	2,80	2,80	2,80	19,40			1				1						2,18	2,18	0,00	0,00	0,00		
1.1.7	CONSULTÓRIO MÉDICO	12,84			12,84	2,80	0,00	2,80	35,95			1		1	1							2,83	0,00	2,83	33,12	9,94		
1.1.8	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	16,80			16,80	2,80	0,00	2,80	47,04			1		2								3,18	0,00	3,18	43,86	13,16		
1.1.9	CIRCULAÇÃO 01	21,90			21,90	2,80	0,10	2,80	61,32			8										13,44	0,64	12,80	46,33	13,90		
		5,65			5,65	2,80	0,00	2,80	15,82			2										3,36	0,00	3,36	12,46	3,74		
1.1.10	EDUCAÇÃO E SAÚDE	19,25			19,25	2,80	0,00	2,80	53,90			1		1								2,43	0,00	2,43	51,47	15,44		
1.1.11	PROCEDIMENTOS	12,22			12,22	2,80	0,00	2,80	34,22			1			1							2,08	0,00	2,08	32,14	9,64		
1.1.12	CURATIVOS	12,22			12,22	2,80	0,00	2,80	34,22			1			1							2,08	0,00	2,08	32,14	9,64		
1.1.13	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	12,22			12,22	2,80	0,00	2,80	34,22			1		1	1							2,83	0,00	2,83	31,39	9,42		
1.1.14	WC CONSULTÓRIO ENF	5,90			5,90	2,80	2,80	2,80	16,52			1				1						2,18	2,18	0,00	0,00	0,00		
1.1.15	CIRCULAÇÃO 02	21,90			21,90	2,80	0,00	2,80	61,32			7										11,76	0,00	11,76	49,56	14,87		
1.1.16	COPA	11,00			11,00	2,80	2,80	2,80	30,80			1		1								2,43	2,43	0,00	0,00	0,00		
1.1.17	ESTERILIZAÇÃO	9,67			9,67	2,80	2,80	2,80	27,08			1							1			2,04	2,04	0,00	0,00	0,00		
1.1.18	EXPURGO	10,28			10,28	2,80	2,80	2,80	28,78			1							1			2,04	2,04	0,00	0,00	0,00		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 212
Marca

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA			PERÍMETRO TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	P1	P2	J1	J2	J3	J4	PF1	PF2	V1	PF5	PF4	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR
										B	2,00	0,80	0,50	1,50	0,50	1,00	0,60	0,80	0,60	0,63	0,80							
										H	2,10	2,10	1,90	0,50	0,80	0,50	0,70	1,05	0,60	0,82	1,30							
										PEIT	0,00	0,00	0,20	1,60	1,30	1,60	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00							
										H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	0,70	1,05	1,60	0,82	1,30							
										ÁREA	4,20	1,68	0,95	0,75	0,40	0,50	0,42	0,84	0,36	0,52	1,04							
1.1.19	DML	7,13			7,13	2,80	2,80	2,80	19,96			1				1						2,18	2,18	0,00	0,00	0,00		
1.1.20	WC FUNC. FEM.	8,25			8,25	2,80	2,80	2,80	23,10			1		1								2,43	2,43	0,00	0,00	0,00		
1.1.21	WC FUNC MASC	8,25			8,25	2,80	2,80	2,80	23,10			1		1								2,43	2,43	0,00	0,00	0,00		
1.2	FACHADAS																											
1.2.1	FRONTAL	19,10			19,10	3,75	0,00	3,75	71,63		1	1	2	2		2			1			10,64	0,00	10,64			60,99	
		22,48			22,48	1,04	0,00	1,04	23,38													0,00	0,00	0,00			23,38	
		23,09			23,09	1,04	0,00	1,04	24,01													0,00	0,00	0,00			24,01	
1.2.2	POSTERIOR	6,62			6,62	4,18	0,00	4,18	27,67			1										1,68	0,00	1,68			25,99	
		6,92			6,92	5,02	0,00	5,02	34,70					1								0,75	0,00	0,75			33,99	
		6,92			6,92	4,71	0,00	4,71	32,59					2		1		1				2,84	0,00	2,84			29,75	
		14,14			14,14	3,35	0,00	3,35	47,37					2	3							2,70	0,00	2,70			44,67	
1.2.3	DIREITA	8,35			8,35	3,85	0,00	3,85	32,15					1	1	1						1,65	0,00	1,65			30,50	
		8,24			8,24	1,58	0,00	1,58	13,02													0,00	0,00	0,00			13,02	
1.2.4	ESQUERDA	5,14			5,14	3,95	0,00	3,95	20,28					1	1							1,15	0,00	1,15			19,15	
		1,68			1,68	4,35	0,00	4,35	7,31													0,00	0,00	0,00			7,31	
		3,20			3,20	4,00	0,00	4,00	12,78						1							0,40	0,00	0,40			12,40	
		8,24			8,24	1,58	0,00	1,58	13,02													0,00	0,00	0,00			13,02	
1.3	MUROS																											
1.3.1	FRONTAL INTERNO	18,13			18,13	0,50	0,00	0,50	9,07													0,00	0,00	0,00			9,07	
		1,75			1,75	1,50	0,00	1,50	2,63								1					0,42	0,00	0,42			2,21	
1.3.2	POSTERIOR INTERNO	25,50			25,50	2,10	0,00	2,10	53,55													0,00	0,00	0,00				53,55
1.3.3	LATERAL DIREITA INTERNA	40,43			40,43	2,10	0,00	2,10	84,90													0,00	0,00	0,00				84,90

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS.
RUBRICA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA			PERÍMETRO TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	P1	P2	J1	J2	J3	J4	PF1	PF2	V1	PF5	PF4	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR
										B	2,00	0,80	0,50	1,50	0,50	1,00	0,60	0,80	0,60	0,63	0,80							
										H	2,10	2,10	1,90	0,50	0,80	0,50	0,70	1,05	0,60	0,82	1,30							
										PEIT	0,00	0,00	0,20	1,60	1,30	1,60	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00							
										H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	0,70	1,05	1,60	0,82	1,30							
										ÁREA	4,20	1,68	0,95	0,75	0,40	0,50	0,42	0,84	0,36	0,52	1,04							
1.3.5	LATERAL ESQUERDA INTERNA	38,33			38,33	2,10	0,00	2,10	80,49													0,00	0,00	0,00				80,49
1.3.6	FRONTAL EXTERNO	18,13			18,13	0,50	0,00	0,50	9,07								1					0,42	0,00	0,42			8,65	
		1,75			1,75	2,10	0,00	2,10	3,68													0,00	0,00	0,00			3,68	
1.3.7	LATERAL DIREITA EXTERNA	35,13			35,13	2,10	0,00	2,10	73,77												1	1,04	0,00	1,04				72,73
1.4	LIXEIRA E COMPRESSOR																											
1.4.1	LIXEIRA EXTERNO	3,60			3,60	1,70	0,00	1,70	6,12												1	1,04	0,00	1,04			5,08	
1.4.2	LIXEIRA INTERNA	6,60			6,60	1,60	0,00	1,60	10,56									1			1	1,88	0,00	1,88			8,68	
1.4.3	CASA COMPRESSOR EXTERNO 01	1,85			1,85	1,70	0,00	1,70	3,15									1				0,84	0,00	0,84			2,31	
1.4.4	CASA COMPRESSOR INTERNO 01	5,40			5,40	1,55	0,00	1,55	8,37												1	1,04	0,00	1,04			7,33	
1.4.5	CASA COMPRESSOR EXTERNO 02	2,45			2,45	1,00	0,00	1,00	2,45											1		0,52	0,00	0,52			1,93	
1.4.6	CASA COMPRESSOR INTERNO 02	2,80			2,80	1,00	0,00	1,00	2,80											1		0,52	0,00	0,52			2,28	
1.4.7	PILARES VARANDA	6,21			6,21	3,08	0,00	3,08	19,13													0,00	0,00	0,00	19,13			
										TOTAL	2	37	4	18	11	8	2	3	4	2	4							
	SUBTOTAL DOS AMBIENTES																					106,25	20,73	85,52	445,67	127,96	389,37	291,67

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 161
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PINTURA DE PISO**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1910															
		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	GINÁSIO																
1.1	PISO																
1.1.1	CALÇADA ENTORNO DO BLOCO	76,10	0,50	1,00	38,05												
1.1.2	CALÇADA DE ACESSO	11,00	2,00	1,00	22,00												
		TOTAL:			60,05	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 196
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C1279															
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	GINÁSIO																
1.1	SUPERFÍCIES METÁLICAS																
1.1.1	VACINA	0,80	2,10	1,00	1,68												
		1,50	0,50	1,00	0,75												
		0,50	0,80	1,00	0,40												
1.1.2	FARMÁCIA	0,60	0,60	1,00	0,36												
1.1.3	ESPERA	0,50	1,90	2,00	1,90												
		2,00	2,10	1,00	4,20												
1.1.4	WC FEMININO CIRCULAÇÃO	1,00	0,50	1,00	0,50												
1.1.5	WC MASCULINO CIRCULAÇÃO	1,00	0,50	1,00	0,50												
1.1.6	CONSULTÓRIO MÉDICO	1,50	0,50	1,00	0,75												
		0,50	0,80	1,00	0,40												
1.1.7	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,50	0,50	2,00	1,50												
1.1.8	EDUCAÇÃO E SAÚDE	1,50	0,50	1,00	0,75												
		1,20	1,20	1,00	1,44												
1.1.9	PROCEDIMENTOS	0,50	0,80	1,00	0,40												
1.1.10	CURATIVOS	0,50	0,80	1,00	0,40												
1.1.11	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	1,50	0,50	1,00	0,75												
		0,50	0,80	1,00	0,40												
1.1.12	WC CONSULTÓRIO ENF	1,00	0,50	1,00	0,50												
1.1.13	CIRCULAÇÃO 02	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.14	COPA	1,50	0,50	1,00	0,75												
1.1.15	DML	1,00	0,50	1,00	0,50												
1.1.16	WC FUNC. FEM.	1,50	0,50	1,00	0,75												
1.1.17	WC FUNC MASC	1,50	0,50	1,00	0,75												
1.1.18	PORTÃO LATERAL	0,80	2,10	2,00	3,36												

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 101

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1279															
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1.1.19	PORTÃO LIXEIRA	0,80	1,30	4,00	4,16												
1.1.20	PORTÃO CASA COMPRESSOR 01	0,60	0,70	1,00	0,42												
1.1.21	PORTÃO CASA COMPRESSOR 02	0,63	0,82	1,00	0,52												
1.1.22	PORTÃO DE CARROS	4,00	2,10	1,00	8,40												
1.1.23	PORTÃO DE ACESSO AO PSF	1,62	2,10	1,00	3,40												
1.1.24	GRADIL DA FACHADA	18,13	1,80	1,00	32,63												
1.1.25	PORTÃO CAIXA D'ÁGUA	0,80	0,80	2,00	1,28												
1.1.26	ESCADA MARINHEIRO	5,00	0,50	1,00	2,50												
		TOTAL:			78,68	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 101
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PINTURA DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C1280				C1206											
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	GINÁSIO																
1.1	PORTAS																
1.1.1	RODA MEIO	18,15	0,15	1,00	2,72	18,15	0,15	1,00	2,72								
		TOTAL:			2,72	TOTAL:			2,72	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **LIMPEZA FINAL**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C3447															
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA
1	GERAL																
1.1	LIMPEZA FINAL																
1.1.1	ÁREA DO TERRENO	30,00	27,00	1,00	810,00												
		TOTAL:			810,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061878585-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE