



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE – CE.

FEVEREIRO/2023

REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE.




Apresentação





REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE – CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de reforma do PSF João Bezerra Lopes (Buenos Aires II), localizado na Rua Manuel Luiz, 1476, Buenos Aires II, Sede, Horizonte – Ce.

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Buenos Aires II, 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.


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021


Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978665-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Atenciosamente,



REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II,
SEDE, HORIZONTE - CE.

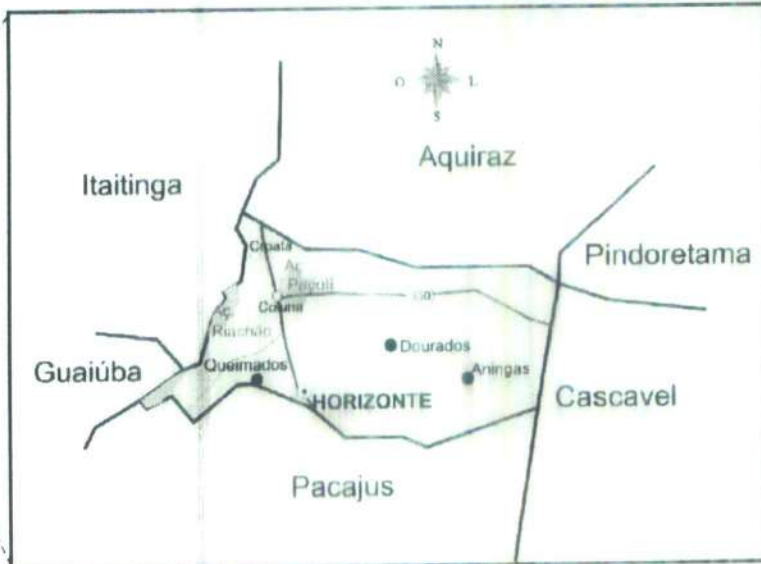
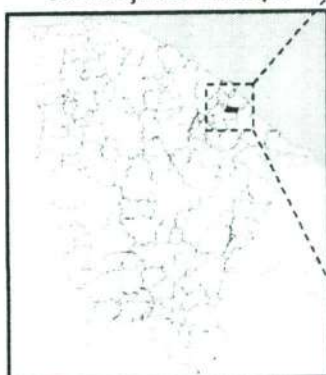


 Localizado no Município

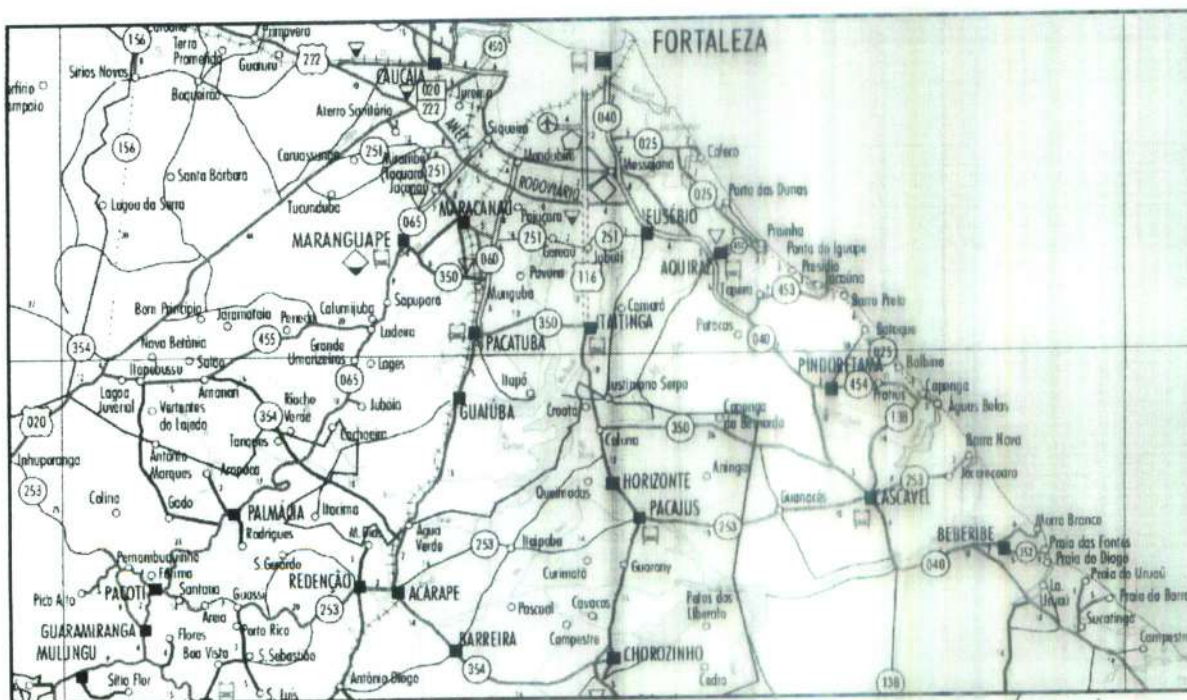
REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 358.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

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

REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE.









PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)
 ENDEREÇO: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, 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%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA						TOTAL R\$	75.879,62
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.173,25
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
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	109,77	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 967,07
1.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	22,78	R\$ 12,34	R\$ 15,45	R\$ 281,11
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,00	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 983,25
							R\$ 3.173,25
2		ESQUADRIAS					R\$ 6.586,50
2.1		METÁLICAS					
2.1.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	11,76	R\$ 238,36	R\$ 298,47	R\$ 2.803,11
2.2		MADEIRA, VIDRO E ACESSÓRIOS					
2.2.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,19	R\$ 344,61	R\$ 431,52	R\$ 754,70
2.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	R\$ 121,08	R\$ 151,62	R\$ 968,64
2.2.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	R\$ 39,35	R\$ 49,27	R\$ 236,10
2.2.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	2,29	R\$ 217,22	R\$ 272,00	R\$ 497,43
							R\$ 6.586,50
3		REVESTIMENTOS					R\$ 8.886,80
3.1		PAREDE					
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	109,77	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 678,38
3.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	109,77	R\$ 34,54	R\$ 43,25	R\$ 3.791,46
3.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,62	R\$ 75,93	R\$ 95,08	R\$ 426,73
3.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,62	R\$ 8,10	R\$ 10,14	R\$ 45,52
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	22,78	R\$ 85,82	R\$ 107,66	R\$ 1.958,98
							R\$ 2.447,94
							R\$ 8.886,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)
 ENDEREÇO: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, 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%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	75.879,62
3.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,78	R\$ 8,78	R\$ 10,99	R\$ 200,01	R\$ 250,35		
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.296,83		
4.1		TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS								
4.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 16,30	R\$ 20,41	R\$ 65,20	R\$ 81,64		
4.1.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 278,64	R\$ 348,84		
4.1.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 27,31	R\$ 34,20	R\$ 355,03	R\$ 444,60		
4.1.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	R\$ 45,32	R\$ 56,75	R\$ 226,60	R\$ 283,75		
4.1.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	R\$ 62,52	R\$ 78,29	R\$ 500,16	R\$ 626,32		
4.1.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 14,83	R\$ 18,57	R\$ 59,32	R\$ 74,28		
4.1.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 229,58	R\$ 287,48	R\$ 1.147,90	R\$ 1.437,40		
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.926,07		
5.1		ACESSÓRIOS								
5.1.1	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 378,09	R\$ 473,44	R\$ 756,18	R\$ 946,88		
5.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 44,99	R\$ 56,34	R\$ 89,98	R\$ 112,68		
5.1.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 87,10	R\$ 69,56	R\$ 87,10		
5.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 57,03	R\$ 71,41	R\$ 57,03	R\$ 71,41		
5.1.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 12,94	R\$ 20,66	R\$ 25,88		
5.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 214,28	R\$ 268,32	R\$ 1.071,40	R\$ 1.341,60		
5.1.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	2,00	R\$ 135,97	R\$ 170,26	R\$ 271,94	R\$ 340,52		
6		COBERTA						R\$ 7.679,41		
6.1		RECUPERAÇÃO DO TELHADO								
6.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	123,64	R\$ 44,21	R\$ 55,36	R\$ 5.468,14	R\$ 6.844,71		
6.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	55,87	R\$ 11,93	R\$ 14,94	R\$ 666,50	R\$ 834,70		
7		PISOS						R\$ 1.371,39		
7.1		RECUPERAÇÃO DE PISO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)
 ENDEREÇO: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, 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%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	75.879,62
7.1.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	25,50	R\$ 42,95	R\$ 53,78	R\$ 1.095,23	R\$ 1.371,39		
8		PINTURA							R\$ 38.991,44	
8.1		TETO								
8.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	289,86	R\$ 14,58	R\$ 18,26	R\$ 4.226,16	R\$ 5.292,84		
8.2		PARADE								
8.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	423,70	R\$ 12,82	R\$ 16,05	R\$ 5.431,83	R\$ 6.800,39		
8.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	127,11	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 1.506,25	R\$ 1.886,31		
8.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	345,82	R\$ 14,48	R\$ 18,13	R\$ 5.007,47	R\$ 6.269,72		
8.2.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	607,39	R\$ 9,70	R\$ 12,15	R\$ 5.891,68	R\$ 7.379,79		
8.3		PISO								
8.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	70,50	R\$ 23,19	R\$ 29,04	R\$ 1.634,90	R\$ 2.047,32		
8.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS								
8.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,69	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 4.443,97	R\$ 5.564,38		
8.5		SUPERFÍCIES DE MADEIRA								
8.5.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	124,47	R\$ 20,73	R\$ 25,96	R\$ 2.580,26	R\$ 3.231,24		
8.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	24,89	R\$ 16,67	R\$ 20,87	R\$ 414,92	R\$ 519,45		

9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

9.1		LIMPEZA FINAL							R\$ 2.967,93	
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.019,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.362,23	R\$ 2.967,93		

TOTAL R\$ 75.879,62

Atenciosamente, Daniel Wylame
 Secretário da Infraestrutura, Urbanismo,
 Agropecuária e Meio Ambiente
 CPF: 357.112.383-00
 Portaria Nº 746/2021

Daniel Wylame
 Daniel Wylame
 Engenheiro Civil - RNP 06197865-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II,
SEDE, HORIZONTE - CE.







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

ENDEREÇO: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, 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	4,18%	R\$ 3.173,25	100,00%	R\$ 3.173,25		R\$ -		R\$ -
2	ESQUADRIAS	8,68%	R\$ 6.586,50	100,00%	R\$ 6.586,50		R\$ -		R\$ -
3	REVESTIMENTOS	11,71%	R\$ 8.886,80	100,00%	R\$ 8.886,80		R\$ -		R\$ -
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,34%	R\$ 3.296,83	100,00%	R\$ 3.296,83		R\$ -		R\$ -
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,86%	R\$ 2.926,07	100,00%	R\$ 2.926,07		R\$ -		R\$ -
6	COBERTA	10,12%	R\$ 7.679,41	50,00%	R\$ 3.839,71	50,00%	R\$ 3.839,71		R\$ -
7	PISOS	1,81%	R\$ 1.371,39		R\$ -	100,00%	R\$ 1.371,39		R\$ -
8	PINTURA	51,39%	R\$ 38.991,44		R\$ -	50,00%	R\$ 19.495,72	50,00%	R\$ 19.495,72
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3,91%	R\$ 2.967,93		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.967,93
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 75.879,62	37,84%	R\$ 28.709,16	32,56%	R\$ 24.706,82	29,60%	R\$ 22.463,65
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				37,84%	R\$ 28.709,16	70,40%	R\$ 53.415,97	100,00%	R\$ 75.879,62

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 362.726.363-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wylame

Daniel Wylame

Engenheiro Civil - RNP 081978585-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), LOCALIZADO NA RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II,
SEDE, HORIZONTE - CE.




Memória de Cálculo
 

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRA

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOTAL
R\$ 767
Assinatura

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	C2493	C1494	C1479	C1678	C1669	C1766	C1947	UNIDADE
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIS 10A 250V	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLIS C/ LÂMPADA INCANDESCENT E	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENT E	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
1	BLOCO 01								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	LAVANDERIA		1,00						
1.1.2	BWC FEM.		1,00						
1.1.3	BWC MASC.		1,00						
1.1.4	COPA								
1.1.4.1	EMBITIR FIAÇÃO							1,00	
1.1.5	EXPURGO			1,00					
1.1.6	ESTERILIZAÇÃO	1,00		1,00					
1.1.6.1	EMBITIR FIAÇÃO							1,00	
1.1.7	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,00							
1.1.8	WC CONSULT. ENFERMAGEM		1,00						
1.1.9	CONSULTÓRIO MÉDICO		1,00						
1.1.10	WC CONSULTÓRIO MÉDICO		1,00						
1.1.11	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			1,00					
1.1.12	SALA DE VACINA		1,00						
1.1.13	FARMÁCIA		1,00						
1.1.13.1	EMBITIR FIAÇÃO								
1.1.14	AValiação		1,00	1,00					
1.1.15	ADMINISTRAÇÃO		1,00						
1.1.16	CIRCULAÇÃO 02			3,00					
1.1.17	CIRCULAÇÃO 03	1,00	1,00	2,00					



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	C2493	C1494	C1479	C1678	C1669	C1766	C1947	
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIS 10A 250V	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLIS C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1.18	EDUCAÇÃO EM SAÚDE		1,00	1,00			4,00		
1.1.19	SALA DA GERENTE								
1.1.19.1	EMBUTIR FIAÇÃO							1,00	
1.1.20	AEROSOL		1,00	1,00	1,00				
1.1.21	WC MASCULINO		1,00						
1.1.22	BANHO		1,00						
1.1.23	WC FEMININO		1,00						
1.1.24	SERVIÇO DE ENFERMAGEM	1,00		1,00	1,00				
1.1.25	SALA DE CURATIVO			1,00					
1.1.26	DML		1,00						
1.1.27	ALMOXARIFADO		1,00						
1.1.28	ENTRADA				3,00				
1.1.29	FACHADA FRONTAL					2,00		1,00	
1.1.30	FACHADA LATERAL ESQUERDA					2,00			
1.1.31	FACHADA LATERAL DIREITA					2,00			
1.1.32	FACHADAS POSTERIOR					2,00			
	TOTAL:	4,00	18,00	13,00	5,00	8,00	4,00	5,00	0,00



PREFEITURA DE
HORTOLÂNDIA
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ACESSÓRIOS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE TETO



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
1	BLOCO 01												
1.1	TETO INTERNO												
1.1.1	LAVANDERIA												
1.1.2	BWC FEM.	3,10	1,35	1,00	4,19								
1.1.3	BWC MASC.	3,00	1,20	1,00	3,60								
1.1.4	COPA	3,00	1,20	1,00	3,60								
1.1.5	EXPURGO	2,95	2,45	1,00	7,23								
1.1.6	ESTERILIZAÇÃO	3,80	1,70	1,00	6,46								
1.1.7	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,80	2,10	1,00	7,98								
1.1.8	WC CONSULT. ENFERMAGEM	3,00	2,80	1,00	8,40								
1.1.9	CONSULTÓRIO MÉDICO	1,70	1,20	1,00	2,04								
1.1.10	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,80	1,00	8,40								
1.1.11	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,70	1,20	1,00	2,04								
1.1.12	RAIO X	6,22	3,00	1,00	18,66								
1.1.13	SALA DE VACINA	1,40	1,20	1,00	1,68								
1.1.14	FARMÁCIA	3,00	2,90	1,00	8,70								
1.1.15	AValiação	3,05	1,80	1,00	5,49								
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO	2,00	1,80	1,00	3,60								
1.1.17	CIRCULAÇÃO 01	5,20	2,15	1,00	11,18								
1.1.18	CIRCULAÇÃO 02	13,88	1,20	1,00	16,66								
1.1.19	CIRCULAÇÃO 03	8,01	1,20	1,00	9,61								
1.1.20	ESPERA	5,04	2,00	1,00	10,08								
1.1.21	RECEPÇÃO	13,47	2,45	1,00	33,00								
1.1.22	EDUCAÇÃO EM SAÚDE	4,25	2,20	1,00	9,35								
1.1.23	SALA DA GERENTE	6,60	4,00	1,00	26,40								
1.1.24	AEROSOL	3,25	2,15	1,00	6,99								
		4,00	3,30	1,00	13,20								



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		MEMÓRIA	TOTAL	ALTURA CERÂMICA		ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS																ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	BIM489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS AF 06/2014	C1208 EMASSAME NTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2896 PINTURA HIDRACOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										DESCONTOS ESQUADRIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										DESCONTOS ESQUADRIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		INF.	P6	P7	P7C	P7V	P8	P8V	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	B	H	PEIT	H(T)	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS



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	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	GINÁSIO																				
1.1	SUPERFÍCIES METÁLICAS																				
		0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.1	GRADES DA IMUNIZAÇÃO	0,80	2,10	1,00	1,68																
		0,60	1,40	1,00	0,84																
1.1.2	GRADES DA ESPERA	2,20	2,40	1,00	5,28																
		0,60	1,40	1,00	0,84																
1.1.3	GRADES DA ADMINISTRAÇÃO	1,80	1,40	1,00	2,52																
		2,20	2,40	1,00	5,28																
1.1.4	GRA DA RECEPÇÃO	1,80	1,40	2,00	5,04																
1.1.5	GRADE DA EDUCAÇÃO DA SAÚDE	1,80	1,40	1,00	2,52																
1.1.6	GRADE DO TRO	1,20	1,40	1,00	1,68																
1.1.7	GRADE DO SERVIÇO DE ENFERMAGEM	1,80	1,40	1,00	2,52																
1.1.8	GRADE DO PROCEDIMENTO	0,70	2,10	1,00	1,47																
1.1.9	GRADE DO DML	0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.10	GRADE DO ALMOXARIFADO	0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.11	GRADES DA CIRCULAÇÃO 01	1,20	2,40	2,00	5,76																
1.1.12	GRADE DA ESTERILIZAÇÃO	1,20	1,40	1,00	1,68																
1.1.13	GRADE DO EXPURGO	1,20	1,40	1,00	1,68																
1.1.14	GRADE DA LAVANDERIA	0,80	2,10	1,00	1,68																
1.1.15	GRADE DO BANHEIRO MASCULINO	0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.16	GRADE DO BANHEIRO FEMININO	0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.17	GRADE DO CONSULT. ENFERMAGEM	1,20	1,40	1,00	1,68																
1.1.18	GRADE DO WC DO CONSULT.	0,60	0,60	1,00	0,36																
1.1.19	GRADE DO CONSULT. MÉDICO	1,20	1,40	1,00	1,68																
1.1.20	GRADE DO CONSULT. ODONTO.	0,60	1,40	2,00	1,68																



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)

END.: RUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, RUA MRUA MRUA MANUEL LUIZ, 1476, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA

[illegible]

