



**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME  
ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS  
CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO  
II – URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE  
BELTERRA – HMB**

## **BOLETIM DE MEDIÇÃO 02**

Período: **01/09/2023 a 26/10/2023**

Valor do BM: **R\$ 64.570,86**

outubro/2023



**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II – URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA – HMB**

### *ÍNDICE*

BOLETIM DE MEDIÇÃO	3
MEMÓRIA DE CÁLCULO	9
-----	-----




**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II – URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA – HMB**

***BOLETIM DE MEDIÇÃO***

outubro/2023


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01														
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II - URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA - HMB						Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho				
							CNPJ: 41.082.586/0001-68							
	Contratante: Secretaria Municipal de Saúde			Concorrência nº: 001/2023 - SEMSA			Período: 01/09/2023 a 26/10/2023			Valor Total BM 02: R\$ 64.570,86				
Município/UF: Belterra/PA			Contrato nº: 001/2023 - SEMSA			Dados BM: 2			Data de Emissão: 26/10/2023					
PLANILHA DE MEDIÇÃO														
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FISICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	3.293,38	2.015,83	-	2.015,83	2.015,83	-	2.015,83	61,21%	-	61,21%
2	PAREDES E PAINÉIS	-	-	-	31.811,63	1.676,50	13.932,75	15.609,25	1.676,50	13.932,75	15.609,25	5,27%	43,80%	49,07%
3	PISOS	-	-	-	40.900,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FORRO	-	-	-	31.955,99	-	6.728,11	6.728,11	-	6.728,11	6.728,11	-	21,05%	21,05%
5	COBERTURA	-	-	-	48.989,93	29.495,65	18.586,30	48.081,95	29.495,65	18.586,30	48.081,95	60,21%	37,94%	98,15%
6	ESQUADRIAS	-	-	-	73.635,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	19.475,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	26.377,97	-	10.543,37	10.543,37	-	10.543,37	10.543,37	-	39,97%	39,97%
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	39.757,71	23.558,42	14.780,33	38.338,75	23.558,42	14.780,33	38.338,75	59,25%	37,18%	96,43%
10	PINTURA	-	-	-	39.121,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>355.320,00</b>				<b>56.746,40</b>	<b>64.570,86</b>	<b>121.317,26</b>	<b>15,97%</b>	<b>18,17%</b>	<b>34,14%</b>

FRANCINALDO FERREIRA  
 COELHO:95008381253  
 381253

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II - URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA - HMB	Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
		CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde	Concorrência nº: 001/2023 - SEMSA	Período: 01/09/2023 a 26/10/2023	Valor Total BM 02: R\$ 64.570,86
Município/UF: Belterra/PA	Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 26/10/2023

## PLANILHA DE MEDIÇÃO


DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.293,38</b>				<b>2.015,83</b>	-	<b>2.015,83</b>	<b>61,21%</b>	-	<b>61,21%</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	1.277,55	2.555,10	1,00	-	1,00	1.277,55	-	1.277,55	50,00%	-	50,00%
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	184,57	738,28	4,00	-	4,00	738,28	-	738,28	100,00%	-	100,00%
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>31.811,63</b>				<b>1.676,50</b>	<b>13.932,75</b>	<b>15.609,25</b>	<b>5,27%</b>	<b>43,80%</b>	<b>49,07%</b>
2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	328,22	33,53	11.005,21	50,00	278,22	328,22	1.676,50	9.328,71	11.005,21	15,23%	84,77%	100,00%
2.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	28,00	164,43	4.604,04	-	28,00	28,00	-	4.604,04	4.604,04	-	100,00%	100,00%
2.3	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	328,22	17,83	5.852,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	140,19	73,83	10.350,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>PISOS</b>				<b>40.900,58</b>				-	-	-	-	-	-
3.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 47 cm, pei 2, Tecnogrês, acetinado, linha branca, ref.55020 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	43,81	57,21	2.506,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	409,57	62,64	25.655,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	344,26	7,88	2.712,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	53,14	103,40	5.494,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36,90	122,80	4.531,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>FORRO</b>				<b>31.955,99</b>				-	<b>6.728,11</b>	<b>6.728,11</b>	-	<b>21,05%</b>	<b>21,05%</b>
4.1	Forro em lambri de PVC	m²	496,00	43,16	21.407,36	-	124,06	124,06	-	5.354,42	5.354,42	-	25,01%	25,01%
4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	513,00	13,51	6.930,63	-	101,68	101,68	-	1.373,69	1.373,69	-	19,82%	19,82%
4.3	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	50,00	72,36	3.618,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>48.989,93</b>				<b>29.495,65</b>	<b>18.586,30</b>	<b>48.081,95</b>	<b>60,21%</b>	<b>37,94%</b>	<b>98,15%</b>

FRANCINALDO FERREIRA COELHO-95008381253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO-95008381253  
 Dados: 2023.11.09 09:39:58 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02						
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II - URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA - HMB				<b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68	<b>Engº. Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho
	Contratante: Secretaria Municipal de Saúde Município/UF: Belterra/PA		<b>Concorrência nº:</b> 001/2023 - SEMSA <b>Contrato nº:</b> 001/2023 - SEMSA	<b>Período:</b> 01/09/2023 a 26/10/2023 <b>Dados BM:</b> 2	<b>Valor Total BM 02:</b> R\$ 64.570,86 <b>Data de Emissão:</b> 26/10/2023	


PLANILHA DE MEDIÇÃO															
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual	
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8,60	77,91	670,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,22	56,39	237,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	595,00	80,81	48.081,95	365,00	230,00	595,00	29.495,65	18.586,30	48.081,95	61,34%	38,66%	100,00%	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>73.635,65</b>										
6.1	PORTA DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO 120 cm X 210 cm COM UMA FOLHA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 8 MM, INCL.FECHADURA E PUXADOR	UN	12,00	1.812,97	21.755,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.2	PORTA DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO 130 cm X 210 cm COM UMA FOLHA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 8 MM, INCL.FECHADURA E PUXADOR	UN	1,00	1.927,32	1.927,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.3	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.618,85	3.237,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 90 cm X 210 cm, ESPESSURA 8MM, NCLUSIVE ACESSORIOS	UN	7,00	1.532,73	10.729,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 80 cm X 210 cm, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3,00	1.389,59	4.168,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,52	606,14	14.256,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.7	Vidro temperado fume e=6mm com ferragens	m²	21,40	589,95	12.624,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.8	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	14,00	63,78	892,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,20	167,06	4.042,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>19.475,56</b>										
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	505,61	7.078,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	415,85	5.821,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FRANCINALDO FERREIRA  
 COELHO:95008381253  
 81253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA  
 COELHO:95008381253  
 Dados: 2023.11.09 09:40:06 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II - URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA - HMB			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 001/2023 - SEMSA	Período: 01/09/2023 a 26/10/2023	Valor Total BM 02: R\$ 64.570,86	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 26/10/2023	

PLANILHA DE MEDIÇÃO															
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual	
7.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.359,47	1.359,47										
7.4	Barra em aço inox (PCD)	M	8,40	315,40	2.649,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.5	Bancada de mármore branco	m²	1,95	367,43	716,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.6	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	2,70	519,93	1.403,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.7	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	10,00	29,13	291,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.8	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	10,00	15,47	154,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>26.377,97</b>	-	-	-	-	<b>10.543,37</b>	<b>10.543,37</b>	-	<b>39,97%</b>	<b>39,97%</b>	
8.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	2,00	814,42	1.628,84	-	1,00	1,00	-	814,42	814,42	-	50,00%	50,00%	
8.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,79	149,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,83	59,15	-	2,00	2,00	-	23,66	23,66	-	40,00%	40,00%	
8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	58,73	822,22	-	8,00	8,00	-	469,84	469,84	-	57,14%	57,14%	
8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,50	100,00	-	5,00	5,00	-	62,50	62,50	-	62,50%	62,50%	
8.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	47,00	218,71	10.279,37	-	20,00	20,00	-	4.374,20	4.374,20	-	42,55%	42,55%	
8.7	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	5,00	236,24	1.181,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.8	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	255,70	3.068,40	-	8,00	8,00	-	2.045,60	2.045,60	-	66,67%	66,67%	


FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:950083  
81253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:95008381253  
Dados: 2023.11.09 09:40:17 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
CREA-PA 15169147-67  
Engenheiro Civil  
Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
CREA 151630429/2 PA  
Engenheiro Civil  
Fiscal

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II - URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA - HMB	Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
		CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde Município/UF: Belterra/PA	Concorrência nº: 001/2023 - SEMSA	Período: 01/09/2023 a 26/10/2023	Valor Total BM 02: R\$ 64.570,86
	Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 26/10/2023

## PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
						Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
8.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	197,52	1.185,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	32,67	196,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35,00	161,95	5.668,25	-	17,00	17,00	-	2.753,15	2.753,15	-	48,57%	48,57%
8.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	190,82	190,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	43,00	43,00	1.849,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>39.757,71</b>	-	-	-	<b>23.558,42</b>	<b>14.780,33</b>	<b>38.338,75</b>	<b>59,25%</b>	<b>37,18%</b>	<b>96,43%</b>
9.1	FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00	UN	2,00	3.659,54	7.319,08	2,00	-	2,00	7.319,08	-	7.319,08	100,00%	-	100,00%
9.2	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00	UN	2,00	3.995,26	7.990,52	2,00	-	2,00	7.990,52	-	7.990,52	100,00%	-	100,00%
9.3	Fossa em alvenaria com dimensões de 1,80 x 1,80 x 2,0 m	UN	2,00	4.124,41	8.248,82	2,00	-	2,00	8.248,82	-	8.248,82	100,00%	-	100,00%
9.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PONTO	14,00	228,05	3.192,70	-	14,00	14,00	-	3.192,70	3.192,70	-	100,00%	100,00%
9.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO	1,00	237,61	237,61	-	1,00	1,00	-	237,61	237,61	-	100,00%	100,00%
9.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PONTO	28,00	190,05	5.321,40	-	28,00	28,00	-	5.321,40	5.321,40	-	100,00%	100,00%
9.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	39,00	154,58	6.028,62	-	39,00	39,00	-	6.028,62	6.028,62	-	100,00%	100,00%
9.8	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	177,37	1.418,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>39.121,60</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.838,80	2,61	4.799,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	270,00	12,83	3.464,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	1.568,00	19,68	30.858,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>355.320,00</b>				<b>56.746,40</b>	<b>64.570,86</b>	<b>121.317,26</b>	<b>15,97%</b>	<b>18,17%</b>	<b>34,14%</b>

FRANCINALDO FERREIRA  
 Assinado de forma digital por  
 FRANCINALDO FERREIRA  
 COELHO:95008381253  
 Data: 2023.11.09 09:42:28 -03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
 CREA-PA 15169147-67  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
 CREA 151630429/2 PA  
 Engenheiro Civil  
 Fiscal






**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME  
ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TECNICOS  
CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO  
II – URGENCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE  
BELTERRA – HMB**

***MEMÓRIA DE CÁLCULO***

outubro/2023

	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DO BLOCO II – URGÊNCIA E EMERGENCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA – HMB	Município/UF: Belterra/PA	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
	Contratante: Secretaria Municipal de Saúde Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Contrato: 001/2023- SEMSA	
		Periodo: 01/09/2023 a 26/10/2023	Valor Total BM 02: R\$ 64.570,86
		Dados BM: 2	Data de Emissão: 26/10/2023

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2 LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME								
Item	Serviço	Unidade	Área de projeto (m²)					Medido no Período
2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	50,00					278,22
2.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²						28,00
4 FORRO								
Item	Serviço	Unidade						Medido no Período
4.1	Forro em lambri de PVC	m²						124,06
4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M						101,68
5 COBERTURA								
Item	Serviço	Unidade						Medido no Período
5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²						230,00
8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
Item	Serviço	Unidade						Medido no Período
8.1	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com distribuição de energia para iluminação, tomadas e tomadas de energia - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						1,00
8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						2,00
8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						8,00
8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						5,00
8.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						20,00
8.8	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						8,00
8.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN						17,00
9 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
Item	Serviço	Unidade						Medido no Período
9.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PONTO						14,00
9.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO						1,00
9.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PONTO						28,00
9.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN						39,00

Documento assinado digitalmente



JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA  
Data: 09/11/2023 10:53:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:950083812  
53

Assinado de forma digital por  
FRANCINALDO FERREIRA  
COELHO:950083812  
Data: 2023.11.09 09:40:44  
+03'00'

Francinaldo Ferreira Coelho  
CREA-PA 15169147-67  
Engenheiro Civil  
Responsável Execução

Jânio Patrik Rocha da Silva  
CREA 151630429/2 PA  
Engenheiro Civil  
Fiscal