



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Período: **01/03/2024 a 08/04/2024**

Valor do BM: **R\$ 40.205,29**

abril/2024



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

ÍNDICE

BOLETIM DE MEDIÇÃO	3
MEMÓRIA DE CÁLCULO	12
-----	-----




CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO


abril/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS				
	Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho	
	CNPJ: 41.082.586/0001-68				
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024		Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024	


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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	10.681,90	10.681,90	-	10.681,90	10.681,90	-	10.681,90	100,00%	-	100,00%
2	FUNDAÇÃO	-	-	-	28.684,70	28.684,70	-	28.684,70	28.684,70	-	28.684,70	100,00%	-	100,00%
3	ESTRUTURA	-	-	-	20.766,61	-	20.766,61	20.766,61	-	20.766,61	20.766,61	-	100,00%	100,00%
4	PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO	-	-	-	76.583,45	14.181,81	19.438,68	33.620,49	14.181,81	19.438,68	33.620,49	18,52%	25,38%	43,90%
5	COBERTURA	-	-	-	36.046,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PISOS	-	-	-	35.763,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	22.866,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	20.570,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	FORRO	-	-	-	19.800,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS	-	-	-	26.722,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURA	-	-	-	19.168,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	10.813,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO	-	-	-	48.424,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	2.106,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					379.000,00				53.548,41	40.205,29	93.753,70	14,13%	10,61%	24,74%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024	

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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.681,90				10.681,90		10.681,90	100,00%		100,00%	
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	2.106,24	2.106,24	1,00	-	1,00	2.106,24	-	2.106,24	100,00%	-	100,00%	
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	183,15	915,75	5,00	-	5,00	915,75	-	915,75	100,00%	-	100,00%	
1.3	Locação da obra a trena	m²	206,85	6,11	1.263,85	206,85	-	206,85	1.263,85	-	1.263,85	100,00%	-	100,00%	
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	494,59	4.451,31	9,00	-	9,00	4.451,31	-	4.451,31	100,00%	-	100,00%	
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.427,42	1.427,42	1,00	-	1,00	1.427,42	-	1.427,42	100,00%	-	100,00%	
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	PONTO	1,00	517,33	517,33	1,00	-	1,00	517,33	-	517,33	100,00%	-	100,00%	
2	FUNDAÇÃO				28.684,70				28.684,70		28.684,70	100,00%		100,00%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	9,36	161,33	1.510,04	9,36	-	9,36	1.510,04	-	1.510,04	100,00%	-	100,00%	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	24,30	135,34	3.288,76	24,30	-	24,30	3.288,76	-	3.288,76	100,00%	-	100,00%	
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	553,82	14,62	8.096,84	553,82	-	553,82	8.096,84	-	8.096,84	100,00%	-	100,00%	
2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	88,29	12,47	1.100,97	88,29	-	88,29	1.100,97	-	1.100,97	100,00%	-	100,00%	
2.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,33	645,95	4.734,81	7,33	-	7,33	4.734,81	-	4.734,81	100,00%	-	100,00%	
2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	81,00	80,70	6.536,70	81,00	-	81,00	6.536,70	-	6.536,70	100,00%	-	100,00%	
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	81,00	42,18	3.416,58	81,00	-	81,00	3.416,58	-	3.416,58	100,00%	-	100,00%	
3	ESTRUTURA				20.766,61				-	20.766,61	20.766,61	-	100,00%	100,00%	
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,46	12,72	4.012,65	-	315,46	315,46	-	4.012,65	4.012,65	-	100,00%	100,00%	
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	81,56	12,47	1.017,05	-	81,56	81,56	-	1.017,05	1.017,05	-	100,00%	100,00%	
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,91	645,95	1.879,71	-	2,91	2,91	-	1.879,71	1.879,71	-	100,00%	100,00%	
3.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	162,00	68,46	11.090,52	-	162,00	162,00	-	11.090,52	11.090,52	-	100,00%	100,00%	
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,50	53,43	988,45	-	18,50	18,50	-	988,45	988,45	-	100,00%	100,00%	
3.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,50	52,42	969,77	-	18,50	18,50	-	969,77	969,77	-	100,00%	100,00%	


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024	

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	
3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	67,07	201,21	-	3,00	3,00	-	201,21	201,21	-	100,00%	100,00%	
3.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,30	39,69	607,25	-	15,30	15,30	-	607,25	607,25	-	100,00%	100,00%	
4	PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO				76.583,45				14.181,81	19.438,68	33.620,49	18,52%	25,38%	43,90%	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	436,35	60,22	26.276,99	235,50	200,85	436,35	14.181,81	12.095,18	26.276,99	53,97%	46,03%	100,00%	
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	838,30	8,76	7.343,50	-	838,30	838,30	-	7.343,50	7.343,50	-	100,00%	100,00%	
4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	715,75	47,03	33.661,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	76,80	46,17	3.545,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	76,80	74,94	5.755,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	COBERTURA				36.046,85				-	-	-	-	-	-	
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	198,30	79,81	15.826,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	198,30	62,97	12.486,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,70	3.192,35	2.234,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,15	59,34	1.195,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,20	193,84	4.303,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	PISOS				35.763,22				-	-	-	-	-	-	
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	217,15	48,87	10.612,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	167,65	60,00	10.059,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02						
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS				Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
					CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29		
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024		


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
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	13,75	67,54	928,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	M	158,60	7,66	1.214,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,10	130,22	2.096,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,10	153,41	2.930,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	51,75	153,08	7.921,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.866,70									
7.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	903,40	903,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,99	95,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,64	25,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	59,61	596,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	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	165,82	2.818,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6	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	195,11	195,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	202,15	1.212,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21,00	223,92	4.702,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.9	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	260,42	2.604,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.10	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	6,00	220,87	1.325,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde	Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29		
Município/UF: Belterra/PA	Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024		


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
7.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	67,03	1.474,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	1,00	330,82	330,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	28,37	56,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,06	2.024,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,43	743,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	12,53	1.879,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.17	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.878,59	1.878,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				20.570,73									
8.1	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,00	82,33	823,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.178,30	2.178,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	1,00	1.358,51	1.358,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	1,00	2.257,05	2.257,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	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	20,00	154,34	3.086,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PONTO	6,00	220,52	1.323,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PONTO	10,00	188,46	1.884,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO	1,00	231,91	231,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	7,00	173,44	1.214,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS	UN	1,00	4.546,56	4.546,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	30,30	1.666,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024	

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
9	FORRO				19.800,76				-	-	-	-	-	-
9.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	176,00	94,40	16.614,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	229,40	13,89	3.186,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS				26.722,46				-	-	-	-	-	-
10.1	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX100CM	UN	8,00	828,74	6.629,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6MM - VERDE 150CMX60CM	UN	1,00	538,69	538,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	JANELA DE VIDRO 6MM - VERDE TEMPERADO 100 CMX100 CM	UN	2,00	535,23	1.070,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m²	1,44	582,92	839,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.5	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	0,70	517,91	362,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.6	Porta em madeira lambrizada	m²	27,50	426,96	11.741,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 4 FOLHAS - 300CM X 210CM	UN	1,00	3.537,12	3.537,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	105,18	631,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	89,81	898,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.10	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	48,00	9,87	473,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURA				19.168,50				-	-	-	-	-	-
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	715,75	3,85	2.755,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	372,35	17,11	6.370,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	715,75	14,03	10.041,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS				10.813,08				-	-	-	-	-	-
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	737,84	737,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	483,41	2.417,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.3	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	9,00	419,75	3.777,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024	

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	
12.4	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	2,00	1.414,50	2.829,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.5	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	0,65	687,36	446,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,33	604,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO				48.424,80										
13.1	ESTRUTURA MURO				13.121,54										
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,80	161,33	290,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,00	89,51	179,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,50	16,52	3.246,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,00	14,18	2.665,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.1.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,75	645,95	3.068,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	45,50	80,70	3.671,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2	PAREDES E PAINÉIS				35.303,26										
13.2.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	26,80	146,35	3.922,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	126,50	60,22	7.617,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	273,50	6,81	1.862,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	48,65	47,03	2.288,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2.5	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	32,25	420,06	13.546,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	12,80	473,89	6.065,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	SERVIÇOS FINAIS				2.106,24										
14.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	2.106,24	2.106,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					TOTAL				53.548,41	40.205,29	93.753,70	14,13%	10,61%	24,74%	




CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE
MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS
ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS
ANEXOS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

abril/2024

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESTRADA 4, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS	Município/UF: Belterra/PA	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
		Contrato: 002/2024- SEMSA	
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Período: 01/03/2024 a 08/04/2024	Valor Total BM 01: R\$ 40.205,29
Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI		Dados BM: 2	Data de Emissão: 08/04/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3 ESTRUTURA								
Item	Serviço	Unidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quant. (UN)		Medido no Período
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						315,46
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG						81,56
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						2,91
3.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M						162,00
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						18,50
3.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M						18,50
3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						3,00
3.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						15,30

4 PAREDES EM BLOCOS DE TIJOLO CERÂMICO								
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.			Medido no Período
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						200,85
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²						838,30