



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 04

Período: **04/05/2024 a 03/06/2024**

Valor do BM: **R\$ 47.536,23**

junho/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

junho/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04					
	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: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 4	Data de Emissão: 03/06/2024	

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	70.828,06	-	70.828,06	70.828,06	-	70.828,06	92,48%	-	92,48%
5	COBERTURA	-	-	-	36.046,85	32.616,51	-	32.616,51	32.616,51	-	32.616,51	90,48%	-	90,48%
6	PISOS	-	-	-	35.763,22	-	18.534,01	18.534,01	-	18.534,01	18.534,01	-	51,82%	51,82%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	22.866,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	20.570,73	-	7.055,19	7.055,19	-	7.055,19	7.055,19	-	34,30%	34,30%
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	6.865,04	21.947,03	28.812,07	6.865,04	21.947,03	28.812,07	14,18%	45,32%	59,50%
14	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	2.106,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					379.000,00				170.442,82	47.536,23	217.979,05	44,97%	12,54%	57,51%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04					
	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 Município/UF: Belterra/PA		Concorrência nº: 004/2023- SEMSA	Período: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23	
		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 4	Data de Emissão: 03/06/2024	

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 04															
	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: 04/05/2024 a 03/06/2024		Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23						
Município/UF: Belterra/PA					Contrato nº: 002/2024- SEMSA		Dados BM: 4		Data de Emissão: 03/06/2024						
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				70.828,06	-	70.828,06	92,48%	-	92,48%	
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	436,35	-	436,35	26.276,99	-	26.276,99	100,00%	-	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	715,75	-	715,75	33.661,72	-	33.661,72	100,00%	-	100,00%	
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	76,80	-	76,80	3.545,85	-	3.545,85	100,00%	-	100,00%	
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				32.616,51	-	32.616,51	90,48%	-	90,48%	
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	198,30	-	198,30	15.826,32	-	15.826,32	100,00%	-	100,00%	
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	198,30	-	198,30	12.486,95	-	12.486,95	100,00%	-	100,00%	
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	22,20	-	22,20	4.303,24	-	4.303,24	100,00%	-	100,00%	
6	PISOS				35.763,22				-	18.534,01	18.534,01	-	51,82%	51,82%	
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	217,15	48,87	10.612,12	-	217,15	217,15	-	10.612,12	10.612,12	-	100,00%	100,00%	
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 04					
	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: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 4	Data de Emissão: 03/06/2024	

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	-	51,75	51,75	-	7.921,89	7.921,89	-	100,00%	100,00%	
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 04					
	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: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 4	Data de Emissão: 03/06/2024	

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				-	7.055,19	7.055,19	-	34,30%	34,30%	
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	-	1,00	1,00	-	1.358,51	1.358,51	-	100,00%	100,00%	
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	-	1,00	1,00	-	2.257,05	2.257,05	-	100,00%	100,00%	
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	-	6,00	6,00	-	1.323,12	1.323,12	-	100,00%	100,00%	
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	-	10,00	10,00	-	1.884,60	1.884,60	-	100,00%	100,00%	
8.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO	1,00	231,91	231,91	-	1,00	1,00	-	231,91	231,91	-	100,00%	100,00%	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	FORRO				19.800,76				-	-	-	-	-	-	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04					
	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: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2024- SEMSA	Dados BM: 4	Data de Emissão: 03/06/2024	

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	
9.1	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 04															
	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 Município/UF: Belterra/PA					Concorrência nº: 004/2023- SEMSA		Período: 04/05/2024 a 03/06/2024		Valor Total BM 04: R\$ 47.536,23					
					Contrato nº: 002/2024- SEMSA		Dados BM: 4		Data de Emissão: 03/06/2024						
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 ALUMÍNIO, 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				6.865,04	21.947,03	28.812,07	14,18%	45,32%	59,50%	
13.1	ESTRUTURA MURO				13.121,54				6.865,04	6.256,49	13.121,53	52,32%	47,68%	100,00%	
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	1,80	-	1,80	290,39	-	290,39	100,00%	-	100,00%	
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	-	2,00	2,00	-	179,02	179,02	-	100,00%	100,00%	
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	124,00	72,50	196,50	2.048,48	1.197,70	3.246,18	63,10%	36,90%	100,00%	
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	188,00	-	188,00	2.665,84	-	2.665,84	100,00%	-	100,00%	
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	2,88	1,87	4,75	1.860,33	1.207,92	3.068,25	60,63%	39,37%	100,00%	
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	-	45,50	45,50	-	3.671,85	3.671,85	-	100,00%	100,00%	
13.2	PAREDES E PAINÉIS				35.303,26				-	15.690,54	15.690,54	-	44,45%	44,45%	
13.2.1	Alvenaria tijolo de barro a singular	m²	26,80	146,35	3.922,18	-	26,80	26,80	-	3.922,18	3.922,18	-	100,00%	100,00%	
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	-	126,50	126,50	-	7.617,83	7.617,83	-	100,00%	100,00%	
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	-	273,50	273,50	-	1.862,53	1.862,53	-	100,00%	100,00%	
13.2.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	48,65	47,03	2.288,00	-	48,65	48,65	-	2.288,00	2.288,00	-	100,00%	100,00%	
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	379.000,00			170.442,82	47.536,23	217.979,05	44,97%	12,54%	57,51%	



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

junho/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: 04/05/2024 a 03/06/2024	Valor Total BM 04:	R\$	47.536,23	
Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI		Dados BM: 4	Data de Emissão:		03/06/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
6	PISOS					
Item	Serviço	Unidade				Medido no Período
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²				217,15
6.7	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³				51,75
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
Item	Serviço	Unidade				Medido no Período
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
8.4	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un				1,00
8.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PONTO				6,00
8.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PONTO				10,00
8.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO				1,00
13	MURO DE VEDAÇÃO/ DELIMITAÇÃO					
Item	Serviço	Unidade				Medido no Período
13.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³				2,00
13.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				72,50
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				1,87
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
13.2	PAREDES E PAINÉIS					
13.2.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²				26,80
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
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
13.2.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²				48,65