



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA
DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL
CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS
CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS**

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

Período: **23/09/2023 a 08/11/2023**

Valor do BM: **R\$ 45.617,04**

novembro/2023



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA
DO TAPAJÓS 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	11



CONSTRUTORA C.A.
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

novembro/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04					
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA	Período: 08/08/2023 a 22/09/2023	Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 5	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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	8.036,27	8.036,27	-	8.036,27	8.036,27	-	8.036,27	100,00%	-	100,00%
2	LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME	-	-	-	20.814,79	20.814,79	-	20.814,79	20.814,79	-	20.814,79	100,00%	-	100,00%
3	PAREDES, PILARES E CINTA	-	-	-	71.105,01	71.105,01	-	71.105,01	71.105,01	-	71.105,01	100,00%	-	100,00%
4	COBERTURA	-	-	-	24.441,00	24.441,00	-	24.441,00	24.441,00	-	24.441,00	100,00%	-	100,00%
5	PISOS	-	-	-	22.980,85	22.066,54	914,31	22.980,85	22.066,54	914,31	22.980,85	96,02%	3,98%	100,00%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	26.376,59	12.829,31	13.547,28	26.376,59	12.829,31	13.547,28	26.376,59	48,64%	51,36%	100,00%
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	16.437,53	16.437,53	-	16.437,53	16.437,53	-	16.437,53	100,00%	-	100,00%
8	FORRO	-	-	-	10.720,86	10.720,86	-	10.720,86	10.720,86	-	10.720,86	100,00%	-	100,00%
9	ESQUADRIAS	-	-	-	23.702,30	4.167,88	19.534,42	23.702,30	4.167,88	19.534,42	23.702,30	17,58%	82,42%	100,00%
10	PINTURA	-	-	-	16.496,45	16.496,45	-	16.496,45	16.496,45	-	16.496,45	100,00%	-	100,00%
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	8.200,29	-	8.200,29	8.200,29	-	8.200,29	8.200,29	-	100,00%	100,00%
12	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	10.505,45	7.084,71	3.420,74	10.505,45	7.084,71	3.420,74	10.505,45	67,44%	32,56%	100,00%
TOTAL					259.817,39				214.200,35	45.617,04	259.817,39	82,44%	17,56%	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05						
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023	Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04		
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 5	Data de Emissão: 08/11/2023		

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				8.036,27				8.036,27	-	8.036,27	100,00%	-	100,00%
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.438,95	2.438,95	1,00	-	1,00	2.438,95	-	2.438,95	100,00%	-	100,00%
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	200,60	1.003,00	5,00	-	5,00	1.003,00	-	1.003,00	100,00%	-	100,00%
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	510,48	4.594,32	9,00	-	9,00	4.594,32	-	4.594,32	100,00%	-	100,00%
2	LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME				20.814,79				20.814,79	-	20.814,79	100,00%	-	100,00%
2.1	Locação da obra a trena	m²	107,30	6,35	681,35	107,30	-	107,30	681,35	-	681,35	100,00%	-	100,00%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,50	108,99	490,45	4,50	-	4,50	490,45	-	490,45	100,00%	-	100,00%
2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	34,08	119,48	4.071,87	34,08	-	34,08	4.071,87	-	4.071,87	100,00%	-	100,00%
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	329,23	18,25	6.008,44	329,23	-	329,23	6.008,44	-	6.008,44	100,00%	-	100,00%
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	40,71	15,64	636,70	40,71	-	40,71	636,70	-	636,70	100,00%	-	100,00%
2.6	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	4,15	747,84	3.103,53	4,15	-	4,15	3.103,53	-	3.103,53	100,00%	-	100,00%
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	41,50	83,16	3.451,14	41,50	-	41,50	3.451,14	-	3.451,14	100,00%	-	100,00%
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	41,50	57,14	2.371,31	41,50	-	41,50	2.371,31	-	2.371,31	100,00%	-	100,00%
3	PAREDES, PILARES E CINTA				71.105,01				71.105,01	-	71.105,01	100,00%	-	100,00%
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	252,00	88,41	22.279,32	252,00	-	252,00	22.279,32	-	22.279,32	100,00%	-	100,00%
3.2	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	494,80	9,48	4.690,70	494,80	-	494,80	4.690,70	-	4.690,70	100,00%	-	100,00%
3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	443,45	53,68	23.804,39	443,45	-	443,45	23.804,39	-	23.804,39	100,00%	-	100,00%
3.4	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	51,35	52,16	2.678,41	51,35	-	51,35	2.678,41	-	2.678,41	100,00%	-	100,00%

FRANCINALDO FERREIRA
 COELHO:9500838
 1253
 Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA
 COELHO:95008381253
 Dados: 2023.11.08 21:55:10 -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 05						
 <p>Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</p>	Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI		Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho			
	CNPJ: 41.082.586/0001-68					
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023	Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04		
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 5	Data de Emissão: 08/11/2023		

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	
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	51,35	86,43	4.438,18	51,35	-	51,35	4.438,18	-	4.438,18	100,00%	-	100,00%	
3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	94,10	73,35	6.902,23	94,10	-	94,10	6.902,23	-	6.902,23	100,00%	-	100,00%	
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,80	17,96	2.007,92	111,80	-	111,80	2.007,92	-	2.007,92	100,00%	-	100,00%	
3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	28,60	15,64	447,30	28,60	-	28,60	447,30	-	447,30	100,00%	-	100,00%	
3.9	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	1,10	747,84	822,62	1,10	-	1,10	822,62	-	822,62	100,00%	-	100,00%	
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,20	100,92	1.029,38	10,20	-	10,20	1.029,38	-	1.029,38	100,00%	-	100,00%	
3.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,20	96,22	981,44	10,20	-	10,20	981,44	-	981,44	100,00%	-	100,00%	
3.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10	97,29	788,04	8,10	-	8,10	788,04	-	788,04	100,00%	-	100,00%	
3.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	117,54	235,08	2,00	-	2,00	235,08	-	235,08	100,00%	-	100,00%	
4	COBERTURA				24.441,00				24.441,00		24.441,00	100,00%		100,00%	
4.1	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	140,00	93,93	13.150,20	140,00	-	140,00	13.150,20	-	13.150,20	100,00%	-	100,00%	
4.2	Cumeeira em aço galvanizado	M	14,80	87,96	1.301,80	14,80	-	14,80	1.301,80	-	1.301,80	100,00%	-	100,00%	
4.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	140,00	71,35	9.989,00	140,00	-	140,00	9.989,00	-	9.989,00	100,00%	-	100,00%	
5	PISOS				22.980,85				22.066,54	914,31	22.980,85	96,02%	3,98%	100,00%	
5.1	Áterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	45,00	168,21	7.569,45	45,00	-	45,00	7.569,45	-	7.569,45	100,00%	-	100,00%	
5.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	109,50	49,09	5.375,35	109,50	-	109,50	5.375,35	-	5.375,35	100,00%	-	100,00%	
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	10,70	85,45	914,31	-	10,70	10,70	-	914,31	914,31	-	100,00%	100,00%	

FRANCINALDO FERREIRA
 COELHO-95008381
 253

Assinado de forma digital por
 FRANCINALDO FERREIRA
 COELHO-95008381-253
 Dados: 2023.11.08 21:55:20
 +0100

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 05						
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023	Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04		
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 5	Data de Emissão: 08/11/2023		

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
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	96,60	69,85	6.747,51	96,60	-	96,60	6.747,51	-	6.747,51	100,00%	-	100,00%
5.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	76,20	8,96	682,75	76,20	-	76,20	682,75	-	682,75	100,00%	-	100,00%
5.6	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	14,65	115,46	1.691,48	14,65	-	14,65	1.691,48	-	1.691,48	100,00%	-	100,00%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				26.376,59				12.829,31	13.547,28	26.376,59	48,64%	51,36%	100,00%
6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	175,55	1.404,40	8,00	-	8,00	1.404,40	-	1.404,40	100,00%	-	100,00%
6.2	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	2,00	208,32	416,64	2,00	-	2,00	416,64	-	416,64	100,00%	-	100,00%
6.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	264,03	264,03	1,00	-	1,00	264,03	-	264,03	100,00%	-	100,00%
6.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	239,87	3.598,05	15,00	-	15,00	3.598,05	-	3.598,05	100,00%	-	100,00%
6.5	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	5,00	251,98	1.259,90	5,00	-	5,00	1.259,90	-	1.259,90	100,00%	-	100,00%
6.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	16,00	46,51	744,16	16,00	-	16,00	744,16	-	744,16	100,00%	-	100,00%
6.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	3.386,82	13.547,28	-	4,00	4,00	-	13.547,28	13.547,28	-	100,00%	100,00%
6.8	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	4,00	90,18	360,72	4,00	-	4,00	360,72	-	360,72	100,00%	-	100,00%
6.9	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	2.206,27	2.206,27	1,00	-	1,00	2.206,27	-	2.206,27	100,00%	-	100,00%
6.10	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	1.040,80	1.040,80	1,00	-	1,00	1.040,80	-	1.040,80	100,00%	-	100,00%

FRANCINALDO FERREIRA COELHO Nº 95008381253 03/07

Acionado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO Nº 95008381253 03/07

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 05						
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023		Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Dados BM: 5		Data de Emissão: 08/11/2023	

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
6.11	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	284,96	1.139,84	4,00	-	4,00	1.139,84	-	1.139,84	100,00%	-	100,00%
6.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,91	13,91	1,00	-	1,00	13,91	-	13,91	100,00%	-	100,00%
6.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	69,58	278,32	4,00	-	4,00	278,32	-	278,32	100,00%	-	100,00%
6.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,61	102,27	7,00	-	7,00	102,27	-	102,27	100,00%	-	100,00%
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				16.437,53				16.437,53	-	16.437,53	100,00%	-	100,00%
7.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PONTO	3,00	254,98	764,94	3,00	-	3,00	764,94	-	764,94	100,00%	-	100,00%
7.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia)	PONTO	1,00	259,63	259,63	1,00	-	1,00	259,63	-	259,63	100,00%	-	100,00%
7.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PONTO	6,00	204,21	1.225,26	6,00	-	6,00	1.225,26	-	1.225,26	100,00%	-	100,00%
7.4	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	12,00	165,97	1.991,64	12,00	-	12,00	1.991,64	-	1.991,64	100,00%	-	100,00%
7.5	Fossa em alvenaria com dimensões de 1,80 x 1,80 x 2,0 m	UN	1,00	3.755,83	3.755,83	1,00	-	1,00	3.755,83	-	3.755,83	100,00%	-	100,00%
7.6	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.682,51	3.682,51	1,00	-	1,00	3.682,51	-	3.682,51	100,00%	-	100,00%
7.7	FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.788,12	3.788,12	1,00	-	1,00	3.788,12	-	3.788,12	100,00%	-	100,00%
7.8	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	193,92	969,60	5,00	-	5,00	969,60	-	969,60	100,00%	-	100,00%
8	FORRO				10.720,86				10.720,86	-	10.720,86	100,00%	-	100,00%
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	85,95	102,26	8.789,24	85,95	-	85,95	8.789,24	-	8.789,24	100,00%	-	100,00%
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	122,10	15,82	1.931,62	122,10	-	122,10	1.931,62	-	1.931,62	100,00%	-	100,00%
9	ESQUADRIAS				23.702,30				4.167,88	19.534,42	23.702,30	17,58%	82,42%	100,00%
9.1	Porta em madeira lambrizada	m²	12,60	488,35	6.153,21	-	12,60	12,60	-	6.153,21	6.153,21	-	100,00%	100,00%
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,41	736,26	3.246,90	1,26	3,15	4,41	927,68	2.319,22	3.246,90	28,57%	71,43%	100,00%
9.3	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m²	8,64	717,45	6.198,76	-	8,64	8,64	-	6.198,76	6.198,76	-	100,00%	100,00%
9.4	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	4,20	832,70	3.497,34	-	4,20	4,20	-	3.497,34	3.497,34	-	100,00%	100,00%

FRANCINALDO FERREIRA COELHO-95008381259

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO-95008381259
Data: 2023.11.08 21:25:36 -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 05					
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA Contrato nº: 001/2023 - SEMSA	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023 Dados BM: 5	Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04 Data de Emissão: 08/11/2023	

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	
9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,20	196,02	1.999,40	10,20	-	10,20	1.999,40	-	1.999,40	100,00%	-	100,00%	
9.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,60	144,28	1.240,80	8,60	-	8,60	1.240,80	-	1.240,80	100,00%	-	100,00%	
9.7	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	21,00	12,14	254,94	-	21,00	21,00	-	254,94	254,94	-	100,00%	100,00%	
9.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	124,36	373,08	-	3,00	3,00	-	373,08	373,08	-	100,00%	100,00%	
9.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	105,41	737,87	-	7,00	7,00	-	737,87	737,87	-	100,00%	100,00%	
10	PINTURA				16.496,45				16.496,45	-	16.496,45	100,00%	-	100,00%	
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	494,80	2,93	1.449,76	494,80	-	494,80	1.449,76	-	1.449,76	100,00%	-	100,00%	
10.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	221,90	28,18	6.253,14	221,90	-	221,90	6.253,14	-	6.253,14	100,00%	-	100,00%	
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	443,00	19,85	8.793,55	443,00	-	443,00	8.793,55	-	8.793,55	100,00%	-	100,00%	
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				8.200,29				-	8.200,29	8.200,29	-	100,00%	100,00%	
11.1	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	6,00	490,19	2.941,14	-	6,00	6,00	-	2.941,14	2.941,14	-	100,00%	100,00%	
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	572,83	1.145,66	-	2,00	2,00	-	1.145,66	1.145,66	-	100,00%	100,00%	
11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	935,21	935,21	-	1,00	1,00	-	935,21	935,21	-	100,00%	100,00%	
11.4	Granito e=2cm	m²	1,15	670,21	770,74	-	1,15	1,15	-	770,74	770,74	-	100,00%	100,00%	

FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381
253

Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253
Data: 2023.11.08 21:55:44 -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

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 05						
	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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		Tomada de Preços nº: 002/2023 - SEMSA		Período: 23/09/2023 a 08/11/2023		Valor Total BM 05: R\$ 45.617,04
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 001/2023 - SEMSA		Dados BM: 5		Data de Emissão: 08/11/2023

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	
11.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.676,51	1.676,51		1,00	1,00	-	1.676,51	1.676,51	-	100,00%	100,00%	
11.6	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	23,43	23,43	-	1,00	1,00	-	23,43	23,43	-	100,00%	100,00%	
11.7	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5	UN	1,00	16,18	16,18	-	1,00	1,00	-	16,18	16,18	-	100,00%	100,00%	
11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,71	691,42		2,00	2,00	-	691,42	691,42	-	100,00%	100,00%	
12	SERVIÇOS FINAIS				10.505,45				7.084,71	3.420,74	10.505,45	67,44%	32,56%	100,00%	
12.1	ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS	UN	1,00	7.084,71	7.084,71	1,00	-	1,00	7.084,71	-	7.084,71	100,00%	-	100,00%	
12.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	107,30	9,15	981,79	-	107,30	107,30	-	981,79	981,79	-	100,00%	100,00%	
12.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.438,95	2.438,95	-	1,00	1,00	-	2.438,95	2.438,95	-	100,00%	100,00%	
TOTAL					259.817,39				214.200,35	45.617,04	259.817,39	82,44%	17,56%	100,00%	

FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253
 Assinado de forma digital por FRANCINALDO FERREIRA COELHO:95008381253
 Data: 2023.11.08 21:55:53 -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 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

novembro/2023

	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE NAZARÉ FLONA DO TAPAJÓS 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: 001/2023- SEMSA		
Contratante: Secretaria Municipal de Saúde	Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Período: 23/09/2023 a 08/11/2023	Valor Total BM 05: R\$	45.617,04
		Dados BM: 5	Data de Emissão:	08/11/2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO				

5	PISOS								
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²							10,70

6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
6.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN							4,00

9	ESQUADRIAS								
9.1	Porta em madeira lambrizada	m²							12,60
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²							3,15
9.3	Vidro temperado fumê e= 6mm com ferragens	m²							8,64
9.4	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²							4,20
9.7	DUCHA EM AÇO/ FERRO, 3" A 4 1/2", E- 1,2 A 1,8 MM, SEM PNEC, CROMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN							21,00
9.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							3,00
9.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							7,00

11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
11.1	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							6,00
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							2,00
11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							1,00
11.4	Granito e=2cm	m²							1,15
11.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							1,00
11.6	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN							1,00
11.7	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5	UN							1,00
11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							2,00
12	SERVIÇOS FINAIS								
12.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²							107,30
12.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN							1,00