



OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Período: **01/07/2025 A 22/08/2025**

Valor do BM: **R\$ 72.287,23**

agosto/2025



OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8

ÍNDICE

BOLETIM DE MEDIÇÃO	3
MEMÓRIA DE CÁLCULO	12



OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8

BOLETIM DE MEDIÇÃO

agosto/2025

CONSTRUTORA C.A

CONSTRUTORA E CONSTRUTORA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8

Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 41.082.586/0001-68

Engº. Responsável

Francinaldo Ferreira Coelho

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Concorrência nº: 90001/2025

Período: 01/07/2025 A 22/08/2025

Município/UF: Belterra/PA

Contrato nº: 002/2025

Dados BM: 1

Valor Total BM 01: R\$

72.287,23

Data de Emissão:

22/08/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO

DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO				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	-	-	-	5.054,87	-	5.054,87	5.054,87	-	5.054,87	5.054,87	-	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	-	-	-	515,80	-	515,80	515,80	-	515,80	515,80	-	100,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO	-	-	-	2.280,85	-	2.280,85	2.280,85	-	2.280,85	2.280,85	-	100,00%	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	-	-	-	122.131,12	-	39.960,64	39.960,64	-	39.960,64	39.960,64	-	32,72%	32,72%
5	ESTRUTURA	-	-	-	28.004,41	-	22.243,33	22.243,33	-	22.243,33	22.243,33	-	79,43%	79,43%
6	COBERTURA	-	-	-	42.044,95	-	2.231,74	2.231,74	-	2.231,74	2.231,74	-	5,31%	5,31%
7	PISO	-	-	-	19.022,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	2.992,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	28.112,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	FORRO	-	-	-	10.701,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ESQUADRIAS	-	-	-	15.562,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	17.370,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PINTURA	-	-	-	7.579,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ALAMBRADO	-	-	-	62.341,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ARQUIBANCADA	-	-	-	53.358,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	2.437,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					419.512,58				-	72.287,23	72.287,23	-	17,23%	17,23%

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8						Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho					
							CNPJ: 41.082.586/0001-68								
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				Concorrência nº: 90001/2025		Período: 01/07/2025 A 22/08/2025		Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23						
Município/UF: Belterra/PA				Contrato nº: 002/2025		Dados BM: 1		Data de Emissão: 22/08/2025							
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				5.054,87				-	5.054,87	5.054,87	-	100,00%	100,00%	
1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1	1.044,64	1.044,64		1,00	1,00	-	1.044,64	1.044,64	-	100,00%	100,00%	
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,5	196,58	884,61		4,50	4,50	-	884,61	884,61	-	100,00%	100,00%	
1.3	Locação da obra a trena	m²	138,45	6,77	937,30		138,45	138,45	-	937,30	937,30	-	100,00%	100,00%	
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	4	547,08	2.188,32		4,00	4,00	-	2.188,32	2.188,32	-	100,00%	100,00%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				515,80				-	515,80	515,80	-	100,00%	100,00%	
2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	5,4	95,52	515,80		5,40	5,40	-	515,80	515,80	-	100,00%	100,00%	
3	FUNDAÇÃO			2.280,85	2.280,85				-	2.280,85	2.280,85	-	100,00%	100,00%	
3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,16	14,50	1.031,82		71,16	71,16	-	1.031,82	1.031,82	-	100,00%	100,00%	
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,76	709,68	1.249,03		1,76	1,76	-	1.249,03	1.249,03	-	100,00%	100,00%	
4	PAREDES E PAINÉIS				122.131,12				-	39.960,64	39.960,64	-	32,72%	32,72%	
4.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	32,55	163,82	5.332,34		32,55	32,55	-	5.332,34	5.332,34	-	100,00%	100,00%	
4.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	309	133,70	41.313,30		259,00	259,00	-	34.628,30	34.628,30	-	83,82%	83,82%	
4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	618	10,52	6.501,36		-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	446,3	55,53	24.783,03										
4.5	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	171,7	46,75	8.026,97										
4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (INSUMO ALTERADO)	m²	171,7	93,91	16.124,34		-	-	-	-	-	-	-	-	
4.7	Divisória em granito bege ipanema polido, e=3cm , inclusive montagem com ferragens	m²	33,08	606,10	20.049,78		-	-	-	-	-	-	-	-	
5	ESTRUTURA				28.004,41				-	22.243,33	22.243,33	-	79,43%	79,43%	
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563,3	12,36	6.962,38		450,64	450,64	-	5.569,91	5.569,91	-	80,00%	80,00%	
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,45	16,31	2.241,80		109,96	109,96	-	1.793,44	1.793,44	-	80,00%	80,00%	
5.3	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	55,5	166,57	9.244,63		55,50	55,50	-	9.244,63	9.244,63	-	100,00%	100,00%	
5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,02	695,59	5.578,63		6,42	6,42	-	4.465,68	4.465,68	-	80,05%	80,05%	

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável Francinaldo Ferreira Coelho						
						CNPJ: 41.082.586/0001-68									
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				Concorrência nº: 90001/2025		Período: 01/07/2025 A 22/08/2025			Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23					
Município/UF: Belterra/PA				Contrato nº: 002/2025		Dados BM: 1			Data de Emissão: 22/08/2025						
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	
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9	47,09	423,81		9,00	9,00	-	423,81	423,81	-	100,00%	100,00%	
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	7,2	60,27	433,94		7,20	7,20	-	433,94	433,94	-	100,00%	100,00%	
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	62	50,31	3.119,22		6,20	6,20	-	311,92	311,92	-	10,00%	10,00%	
6	COBERTURA				42.044,95				-	2.231,74	2.231,74	-	5,31%	5,31%	
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. (INCLUSIVE PINTURA ZARCÃO)	UN	1	2.218,69	2.218,69		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA (COMPOSIÇÃO ALTERADA)	m²	130	59,22	7.698,60		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	130	68,21	8.867,30		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,9	88,44	9.188,91		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	75	40,95	3.071,25		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.6	Cumeeira em aço galvanizado	m	12,1	70,44	852,32		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40	36,31	1.452,40		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40	56,89	2.275,60		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.9	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (laje do reservatório e=8 cm)	m³	0,6	3.719,58	2.231,74		0,60	0,60	-	2.231,74	2.231,74	-	100,00%	100,00%	
6.10	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	22	190,37	4.188,14		-	-	-	-	-	-	-	-	
7	PISO				19.022,10				-	-	-	-	-	-	
7.1	PISO DE ALTA RESISTENCIA E=8MM, POLIDO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO E CAMADA REGULARIZADORA	m²	144,2	102,40	14.766,08		-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,05	1.050,87	4.256,02		-	-	-	-	-	-	-	-	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			2.992,47	2.992,47				-	-	-	-	-	-	
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	90,29	90,29										

	BOLETIM DE MEDIÇÃO-Nº 01					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8					CNPJ: 41.082.586/0001-68								
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			Concorrência nº: 90001/2025		Período: 01/07/2025 A 22/08/2025			Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23					
Município/UF: Belterra/PA			Contrato nº: 002/2025		Dados BM: 1			Data de Emissão: 22/08/2025						
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
8.2	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	1	21,57	21,57									
8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,67	15,67									
8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,88	11,88		-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	2	77,70	155,40		-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	1	199,94	199,94		-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc aterramento	pt	4	261,34	1.045,36		-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6	242,06	1.452,36		-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			28.112,89	28.112,89				-	-	-	-	-	-
9.1	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	25	171,80	4.295,00									
9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8	99,59	796,72									
9.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	42	81,07	3.404,94									
9.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	26,41	237,69									
9.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9	190,37	1.713,33									
9.6	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1	4.480,85	4.480,85									
9.7	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	un	1	6.304,62	6.304,62									
9.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	un	1	4.515,88	4.515,88									
9.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	616,93	1.233,86									
9.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	22,60	1.130,00									
10	FORRO				10.701,50				-	-	-	-	-	-
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	118,5	83,23	9.862,75									
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	66,2	12,67	838,75									
11	ESQUADRIAS			15.562,97	15.562,97				-	-	-	-	-	-
11.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,8	145,19	551,72		-	-	-	-	-	-	-	-

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01													
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho					
						CNPJ: 41.082.586/0001-68								
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		Concorrência nº: 90001/2025		Período: 01/07/2025 A 22/08/2025		Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23							
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 002/2025		Dados BM: 1		Data de Emissão: 22/08/2025								
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
11.2	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	3,48	615,28	2.141,17		-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	Porta em madeira lambrizada	m²	3,78	486,19	1.837,79		-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	7,56	12,08	91,32		-	-	-	-	-	-	-	-
11.5	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6	17,65	105,90		-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	Fechadura para porta de banheiro	un	16	94,59	1.513,44		-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,68	483,90	6.619,75		-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	5,6	482,48	2.701,88		-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				17.370,70				-	-	-	-	-	-
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	901,07	1.802,14		-	-	-	-	-	-	-	-
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	616,15	3.696,90		-	-	-	-	-	-	-	-
12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	255,91	511,82		-	-	-	-	-	-	-	-
12.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	733,60	3.668,00		-	-	-	-	-	-	-	-
12.5	Granito Juparana e=2cm	m²	4,88	774,41	3.779,12		-	-	-	-	-	-	-	-
12.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	173,91	1.391,28		-	-	-	-	-	-	-	-
12.7	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	8	19,26	154,08		-	-	-	-	-	-	-	-
12.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	8	93,50	748,00		-	-	-	-	-	-	-	-
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	313,33	1.253,32		-	-	-	-	-	-	-	-
12.10	Chuveiro em PVC	un	4	91,51	366,04		-	-	-	-	-	-	-	-
13	PINTURA			7.579,85	7.579,85				-	-	-	-	-	-
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	407,3	4,51	1.836,92		-	-	-	-	-	-	-	-
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	407,3	14,10	5.742,93		-	-	-	-	-	-	-	-
14	ALAMBRADO			62.341,94	62.341,94				-	-	-	-	-	-

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº Responsável Francinaldo Ferreira Coelho						
						CNPJ: 41.082.586/0001-68									
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA					Concorrência nº: 90001/2025			Período: 01/07/2025 A 22/08/2025			Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23			
Município/UF: Belterra/PA					Contrato nº: 002/2025			Dados BM: 1			Data de Emissão: 22/08/2025				
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	
14.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	288,5	195,45	56.387,32		-	-	-	-	-	-	-	-	
14.2	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	8,7	684,44	5.954,62		-	-	-	-	-	-	-	-	
15	ARQUIBANCADA			53.358,68	53.358,68				-	-	-	-	-	-	
15.1	PILARES			9.707,89	9.707,89				-	-	-	-	-	-	
15.1.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,85	95,52	272,23		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,5	12,36	2.342,22		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,5	16,31	1.606,53		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.1.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	32,5	108,56	3.528,20		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,76	709,68	1.958,71		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.2	VIGAS			18.638,09	18.638,09				-	-	-	-	-	-	
15.2.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	60	108,56	6.513,60		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,25	12,36	5.243,73		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,1	16,31	2.480,75		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,2	709,68	4.400,01		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.3	LAJE e=7cm			25.012,70	25.012,70				-	-	-	-	-	-	
15.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	4,52	4.147,73	18.747,73		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.3.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	25,4	174,85	4.441,19		-	-	-	-	-	-	-	-	
15.3.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	98	4,51	441,98		-	-	-	-	-	-	-	-	

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho						
						CNPJ: 41.082.586/0001-68									
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				Concorrência nº: 90001/2025		Período: 01/07/2025 A 22/08/2025		Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23						
	Município/UF: Belterra/PA				Contrato nº: 002/2025		Dados BM: 1		Data de Emissão: 22/08/2025						
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	
15.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	98	14,10	1.381,80		-	-	-	-	-	-	-	-	
16	SERVIÇOS FINAIS			2.437,48	2.437,48				-	-	-	-	-	-	
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	146	9,54	1.392,84		-	-	-	-	-	-	-	-	
16.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1	1.044,64	1.044,64		-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL					419.512,58				-	72.287,23	72.287,23	-	17,23%	17,23%	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

agosto/2025

	OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS (MASCULINO E FEMININO), ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ – ESTRADA 8	Município/UF: Belterra/PA		Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho					
		002/2025							
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	Período: 01/07/2025 A 22/08/2025	Valor Total BM 01: R\$ 72.287,23						
	Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Dados BM: 1	Data de Emissão: 22/08/2025						
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
Item	Serviço	Unidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quant. (UN)			Medido no Período
1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB							1,00
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²							4,50
1.3	Locação da obra a trena	m²							138,45
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²							4,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Quant. (UN)	Altura (m)	Volume (m³)	Medido no Período
2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³							5,40
3	FUNDAÇÃO								
Item	Serviço	Unidade	Área de projeto (m²)						Medido no Período
3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							71,16
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³							1,76
4	#N/D								
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
4.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²							32,55
4.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²							259,00
5	ESTRUTURA								
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							450,64
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							109,96
5.3	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²							55,50
5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³							6,42
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M							9,00
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M							7,20
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²							6,20
6	COBERTURA								
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
6.9	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (laje do reservatório e=8 cm)	m³							0,60