

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 01														VALOR DA MEDIÇÃO:				
 <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA EMEF SAGRADA FAMILIA, BELTERRA-PA</b> EMPRESA: Maciel Albuquerque Engenharia e Construção Ltda							LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90009/2024 - FUNDEB				DATA DA MEDIÇÃO: 24/09/2024 A 24/10/2024				R\$ 108.497,91			
							CONTRATO: 011/2024 - FUNDEB				ORDEM DE SERVIÇO: 08/2024 - FUNDEB							
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO				AVANÇO PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					5.708,10	-	1,00	100,00%	-	-	5.708,10	5.708,10	-	-	100,00%	100,00%	
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	2.525,13	3.138,98	3.138,98	-	1,00	1,00	-	-	3.138,98	3.138,98	0,00	-	100,00%	100,00%	
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	143,51	178,39	891,95	-	5,00	5,00	-	-	891,95	891,95	0,00	-	100,00%	100,00%	
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UNI	1,00	1.349,19	1.677,17	1.677,17	-	1,00	1,00	-	-	1.677,17	1.677,17	0,00	-	100,00%	100,00%	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					40.631,60	-	100,00%	100,00%	-	-	40.631,62	40.631,62	-	-	100,00%	100,00%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	7,84	96,85	120,39	943,85	-	7,84	7,84	-	-	943,86	943,86	0,00	-	100,00%	100,00%	
2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,40	9,96	12,38	1.540,07	-	124,40	124,40	-	-	1.540,07	1.540,07	0,00	-	100,00%	100,00%	
2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	490,00	8,02	9,96	4.880,40	-	490,00	490,00	-	-	4.880,40	4.880,40	0,00	-	100,00%	100,00%	
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	10,30	501,51	623,42	6.421,22	-	10,30	10,30	-	-	6.421,23	6.421,23	0,00	-	100,00%	100,00%	
2.5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.752,00	10,42	12,95	22.688,40	-	1.752,00	1.752,00	-	-	22.688,40	22.688,40	0,00	-	100,00%	100,00%	
2.6	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	32,20	103,87	129,12	4.157,66	-	32,20	32,20	-	-	4.157,66	4.157,66	0,00	-	100,00%	100,00%	
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>					234.978,39	-	26,31%	26,31%	73,69%	-	61.824,99	61.824,99	173.153,40	-	26,31%	26,31%	
3.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	925,00	143,33	178,17	164.807,25	-	347,00	347,00	578,00	-	61.824,99	61.824,99	102.982,26	-	37,51%	37,51%	
3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	925,00	58,86	73,16	67.673,00	-	-	-	925,00	-	-	-	67.673,00	-	-	-	
3.3	Cumeeira em aço galvanizado	m	37,60	53,45	66,44	2.498,14	-	-	-	37,60	-	-	-	2.498,14	-	-	-	
<b>4</b>	<b>SISTEMA SPDA</b>					8.754,05	-	-	-	100,00%	-	-	-	8.754,05	-	-	-	
4.1	Aterramento composto de 3 hastas de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	2,00	146,34	181,91	363,82	-	-	-	2,00	-	-	-	363,82	-	-	-	
4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	43,20	53,70	322,20	-	-	-	6,00	-	-	-	322,20	-	-	-	
4.3	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminalis de pressão c/barramento	un	1,00	366,78	455,94	455,94	-	-	-	1,00	-	-	-	455,94	-	-	-	
4.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,00	50,87	63,23	6.955,30	-	-	-	110,00	-	-	-	6.955,30	-	-	-	
4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	13,98	17,37	364,77	-	-	-	21,00	-	-	-	364,77	-	-	-	
4.6	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	6,00	39,16	48,67	292,02	-	-	-	6,00	-	-	-	292,02	-	-	-	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					1.633,64	-	20,40%	20,40%	79,60%	-	333,20	333,20	1.300,44	-	20,40%	20,40%	
5.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	55,00	13,41	16,66	916,30	-	20,00	20,00	35,00	-	333,20	333,20	583,10	-	36,36%	36,36%	
5.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	577,06	717,34	717,34	-	-	-	1,00	-	-	-	717,34	-	-	-	
<b>TOTAL</b>						<b>291.705,78</b>						<b>108.497,91</b>	<b>108.497,91</b>	<b>183.207,87</b>				
<b>VALOR CONTRATUAL</b>						<b>291.705,78</b>						<b>108.497,91</b>	<b>108.497,91</b>	<b>183.207,87</b>				

Valor de medição

R\$ 108.497,91 (cento e oito mil, quatrocentos e noventa e sete reais e noventa e um centavos)

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO  
SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA Nº 151586479-0 PA

AUGUSTO S. DE JESUS ALBUQUERQUE  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL  
CREA Nº 152122972-4  
MACIEL ALBUQUERQUE ENGENHARIA  
CONTRATADA