



### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO TÉCNICA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA JUSCELÂNDIA NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.

EMPRESA: MS CONSTRUTORA	Nº/CONVÊNIO: 206/2022/PMNP/SEDOP	PROCESSO LICITATÓRIO: TP004/2022/PMNP	NÚMERO DO CONTRATO: 1310001/2022/PMNP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO			PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2023 À 17/03/2023
LOCAL DA OBRA: RUA. PEPELASCOP, S/N, BAIRRO JUSCELÂNDIA - MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.			VALOR DA OBRA: R\$ 505.267,07 VL DO EM: 164.302,54

ITEM	SERVIÇO	UND	CONTRATO		ACUMUL. ATÉ O PERÍODO			MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO TOTAL			
			QUANT	VALOR R\$	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>23.490,92</b>										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un.	1,00	23.490,92	0,65	15.179,83	65,00%	0,18	4.228,37	18,00%	0,83	19.408,20	83,00%	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>11.691,52</b>		<b>0,00</b>								
2.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	1.964,88	3,00	1.964,88	100,00%		-	0,00%	3,00	1.964,88	100,00%	
2.2	Locação da obra a trena	m²	936,00	5.971,68	936,00	5.971,68	100,00%		-	0,00%	936,00	5.971,68	100,00%	
2.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	3.754,96	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.754,96	100,00%	1,00	3.754,96	100,00%	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>3.217,31</b>		<b>0,00</b>								
3.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	23,76	2.412,35	23,76	2.412,35	100,00%		-	0,00%	23,76	2.412,35	100,00%	
3.1.2	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	14,99	804,96	14,99	804,96	100,00%		-	0,00%	14,99	804,96	100,00%	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>25.561,87</b>		<b>0,00</b>								
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,71	557,34	0,71	557,34	100,00%		-	0,00%	0,71	557,34	100,00%	
4.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	48,72	4.758,00	48,72	4.758,00	100,00%		-	0,00%	48,72	4.758,00	100,00%	
4.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,99	6.075,35	8,99	6.075,35	100,00%		-	0,00%	8,99	6.075,35	100,00%	
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,99	2.736,83	8,99	2.736,83	100,00%		-	0,00%	8,99	2.736,83	100,00%	
4.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	80,98	3.593,98	80,98	3.593,98	100,00%		-	0,00%	80,98	3.593,98	100,00%	
4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	38,40	740,35	38,40	740,35	100,00%		-	0,00%	38,40	740,35	100,00%	
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	448,80	7.100,02	448,80	7.100,02	100,00%		-	0,00%	448,80	7.100,02	100,00%	
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			<b>94.130,37</b>		<b>0,00</b>								
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	159,20	42.400,80	159,20	42.400,80	100,00%		-	0,00%	159,20	42.400,80	100,00%	
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	165,82	3.201,98	165,82	3.201,98	100,00%		-	0,00%	165,82	3.201,98	100,00%	
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.500,52	33.882,05	2.500,52	33.882,05	100,00%		-	0,00%	2500,52	33.882,05	100,00%	



### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO TÉCNICA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA JUSCELÂNDIA NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.

EMPRESA: MS CONSTRUTORA	Nº/CONVÊNIO: 206/2022/PMNP/SEDOP	PROCESSO LICITATÓRIO: TP004/2022/PMNP	NÚMERO DO CONTRATO: 1310001/2022/PMNP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO			PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2023 À 17/03/2023
LOCAL DA OBRA: RUA. PEPELASCOP, S/N, BAIRRO JUSCELÂNDIA - MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.			VALOR DA OBRA: R\$ 505.267,07 VL DO EM: 164.302,54

ITEM	SERVIÇO	UND	CONTRATO		ACUMUL. ATÉ O PERÍODO			MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO TOTAL		
			QUANT	VALOR R\$	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%
5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,94	14.645,54	11,94	14.645,54	100,00%		-	0,00%	11,94	14.645,54	100,00%
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>			<b>263.178,62</b>	0,00								
<b>6.1</b>	<b>ARCOS TRELIÇADOS</b>			<b>78.257,12</b>	0,00				-				
6.1.1	ARCO TRELIÇADO - BANZOS: PERFIL U 125x50x3,04 MONTANTES E DIAGONAIS PERFIL 2xL 30x30x3, PINTADOS COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (DUAS DEMÃOS), INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	un.	8,00	78.257,12	0,72	7.043,14	9,00%	7,00	68.474,98	88,00%	7,72	75.518,12	96,00%
<b>6.2</b>	<b>TERÇAS</b>			<b>49.769,52</b>	0,00				-			0,00	
6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAS, PERFIL UDC127X50X17X3.04, INCLUINDO PINTURA ANTIFERRUGINOSA, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (2 DEMÃOS) E IÇAMENTO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	un.	24,00	49.769,52	0,72	1.493,09	3,00%	14,28	29.612,86	59,00%	15,00	31.105,95	63,00%
<b>6.3</b>	<b>CONTRAVENTAMENTOS E LINHAS DE CORRENTE</b>			<b>8.949,57</b>	0,00				-			0,00	
6.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO COM BARRA DE AÇO CA 25 DIÂMETRO DE 10MM COM COMPRIMENTO DE 6,50M E ESTICADORES TIPO OLHAL-OLHA NAS EXTREMIDADES	un.	52,00	6.806,80	4,68	612,61	9,00%	25,32	3.314,39	49,00%	30,00	3.927,00	58,00%
6.3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE CORRENTE COM BARRA DE AÇO CA 25 DIÂMETRO DE 10MM COM COMPRIMENTO DE 16,00 M E ESTICADORES TIPO OLHAL-OLHA NAS EXTREMIDADES	un.	7,00	2.142,77	0,71	215,82	10,00%		-	0,00%	0,71	215,82	10,00%
<b>6.4</b>	<b>VIGAS METÁLICAS</b>			<b>66.944,25</b>	0,00							0,00	
6.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA EM PERFIL U125X50X4,75mm, MONTANTES E DIAGONAIS EM PERFIL 2L - 40x3mm INCLUINDO PINTURA ANTIFERRUGINOSA E COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (2 DEMÃOS).	un.	1,00	66.944,25	0,09	6.024,98	9,00%	0,51	34.141,57	51,00%	0,60	40.166,55	60,00%
<b>6.5</b>	<b>TELHAMENTO</b>			<b>59.258,16</b>	0,00								
6.5.1	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	936,00	59.258,16	180,00	11.395,80	19,00%	160,00	10.129,60	17,00%	340,00	21.525,40	36,00%
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS</b>			<b>54.110,79</b>	0,00								
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL C125X50X17X2.66, INCLUINDO PINTURA ANTIFERRUGINOSA E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (2 DEMÃOS)	m	616,20	33.435,01	0,00	0,00	0,00%	196,20	10.645,81	32,00%	196,20	10.645,81	32,00%
7.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	326,58	20.675,78	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>8</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			<b>19.106,14</b>	0,00								
8.1	Calha em chapa galvanizada	m	72,00	7.890,48	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	54,00	6.396,84	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%



### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO TÉCNICA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA JUSCELÂNDIA NO MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.

EMPRESA: MS CONSTRUTORA	Nº/CONVÊNIO: 206/2022/PMNP/SEDOP	PROCESSO LICITATÓRIO: TP004/2022/PMNP	NÚMERO DO CONTRATO: 1310001/2022/PMNP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO			PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2023 À 17/03/2023
LOCAL DA OBRA: RUA. PEPELASCOP, S/N, BAIRRO JUSCELÂNDIA - MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO/PA.			VALOR DA OBRA: R\$ 505.267,07 VL DO EM: 164.302,54

ITEM	SERVIÇO	UND	CONTRATO		ACUMUL. ATÉ O PERÍODO			MEDIDO NO PERÍODO			ACUMULADO TOTAL		
			QUANT	VALOR R\$	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%	QUANT	VALOR R\$	%
8.3	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	50,00	268,50	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.4	CAIXA ENTERRADA PARA DRENAGEM PLUVIAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	un.	8,00	831,92	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un.	8,00	1.414,24	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un.	16,00	2.304,16	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>			<b>2.402,33</b>	0,00								
9.1	Aplicação de Pintura PVA sobre Pilares	m²	159,20	2.402,33	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			<b>8.377,20</b>	0,00								
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	936,00	8.377,20	0,00	0,00	0,00%		-	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>				<b>505.267,07</b>	<b>172.811,29</b>				<b>164.302,54</b>		<b>337.113,83</b>		
<b>PERCENTUAL DO CONTRATO</b>				<b>100,00%</b>	<b>34,20%</b>				<b>32,52%</b>		<b>66,72%</b>		

<b>RESUMO:</b>		
VALOR DO CONTRATO:	R\$ 505.267,07	= 100,00%
VALOR ACUMULADO ANTERIOR	R\$ 172.811,29	= 34,20%
VALOR MEDIDO NO PERÍODO	R\$ 164.302,54	= 32,52%
VALOR ACUMULADO INCL. PERÍODO	R\$ 337.113,83	= 66,72%
SALDO DO CONTRATO	R\$ 168.153,24	= 33,28%

Pelo exposto é que emitimos parecer favorável ao pagamento da referida medição no valor de **R\$ 164.302,54** (Cento e Sessenta e Quatro Mil, Trezentos e Dois Reais e Quarenta e Quatro Centavos)

**JOSÉ CLAYTON GONÇALVES SALDANHA**  
 Engenheiro Civil - CREA nº13.578/D-PA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - MS CONSTRUTORA

Novo Progresso, 14 de Agosto de 2023