



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E
DESPORTO - SEMEB**

CONCORRÊNCIA 90010/2024- SEMEB

CONTRATO: N° 015/2024

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICIPIO
DE BELTERRA**

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05

PERIODO DA MEDIÇÃO:	05/08/2025 A 21/08/2025
VALOR DO CONTRATO: R\$	447.900,00
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$	145.549,15

21/08/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 05															VALOR DA MEDIÇÃO:		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICÍPIO DE BELTERRA						LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90010/24-SEMED			PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/08/2025 a 21/08/2025			R\$ 145.549,15				
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						CONTRATO: Nº 015/2024			ORDEM DE SERVIÇO: Nº							
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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					20.745,36	95,00%	5,00%	100,00%	-	19.708,09	1.037,27	20.745,36	-	95,00%	5,00%	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	unidade	1,00	16.104,15	20.745,36	20.745,36	0,95	0,05	1,00	-	19.708,09	1.037,27	20.745,36	0,00	95,00%	5,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.358,19	100,00%	0,00%	100,00%	-	7.358,19	-	7.358,19	-	100,00%	-	100,00%
2.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	537,07	691,85	2.075,55	3,00		3,00	-	2.075,55	-	2.075,55	0,00	100,00%	-	100,00%
2.2	Locação da obra a trena	m²	759,00	5,41	6,96	5.282,64	759,00		759,00	-	5.282,64	-	5.282,64	0,00	100,00%	-	100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					2.631,03	100,00%	0,00%	100,00%	-	2.631,04	-	2.631,03	-	100,00%	-	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	17,82	85,97	110,74	1.973,38	17,82		17,82	-	1.973,39	-	1.973,38	0,00	100,00%	-	100,00%
3.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,24	45,42	58,51	657,65	11,24		11,24	-	657,65	-	657,65	0,00	100,00%	-	100,00%
4	FUNDAÇÕES					20.153,24	100,00%	0,00%	100,00%	-	20.153,28	-	20.153,24	-	100,00%	-	100,00%
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	0,53	715,65	921,90	488,60	0,53		0,53	-	488,61	-	488,60	0,00	100,00%	-	100,00%
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,96	79,58	102,51	1.738,56	16,96		16,96	-	1.738,57	-	1.738,56	0,00	100,00%	-	100,00%
4.3	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	7,32	624,71	804,75	5.890,77	7,32		7,32	-	5.890,77	-	5.890,77	0,00	100,00%	-	100,00%
4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,32	257,37	331,54	2.426,87	7,32		7,32	-	2.426,87	-	2.426,87	0,00	100,00%	-	100,00%
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	61,56	39,76	51,21	3.152,48	61,56		61,56	-	3.152,49	-	3.152,48	0,00	100,00%	-	100,00%
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,80	16,24	20,92	602,49	28,80		28,80	-	602,50	-	602,49	0,00	100,00%	-	100,00%
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	336,60	13,50	17,39	5.853,47	336,60		336,60	-	5.853,47	-	5.853,47	0,00	100,00%	-	100,00%
5	SUPERESTRUTURA					67.827,89	100,00%	0,00%	100,00%	-	67.827,91	-	67.827,89	-	100,00%	-	100,00%
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	112,47	203,94	262,71	29.546,99	112,47		112,47	-	29.546,99	-	29.546,99	0,00	100,00%	-	100,00%
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,20	13,82	17,80	2.459,96	138,20		138,20	-	2.459,96	-	2.459,96	0,00	100,00%	-	100,00%
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1766,80	11,24	14,47	25.565,59	1.766,80		1.766,80	-	25.565,60	-	25.565,59	0,00	100,00%	-	100,00%
5.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,44	943,25	1.215,09	10.255,35	8,44		8,44	-	10.255,36	-	10.255,35	0,00	100,00%	-	100,00%
6	COBERTURA					205.142,28	60,15%	39,85%	100,00%	-	123.397,98	81.744,30	205.142,28	-	60,15%	39,85%	100,00%
6.1	ARCOS TRELIÇADOS					46.807,18				0,00%	46.807,18	-	46.807,18	0,00	100,00%	-	100,00%
6.1.1	ARCO TRELIÇADO - BANZOS: PERFIL U 127x50x3,04 MONTANTES E DIAGONAIS PERFIL 2xL 30x30x3, PINTADOS COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (DUAS DEMÃOS), INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	unidade	7,00	5.190,77	6.686,74	46.807,18	7,00		7,00	-	46.807,18	-	46.807,18	0,00	100,00%	-	100,00%
6.2	TERÇAS					66.701,80	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	66.701,80	-	66.701,80	0,00	100,00%	-	100,00%
6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAS, PERFIL C125X50X17X3,04, INCLUINDO PINTURA ANTIFERRUGINOSA, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (2 DEMÃOS) E IÇAMENTO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	unidade	20,00	2.588,96	3.335,09	66.701,80	20,00		20,00	-	66.701,80	-	66.701,80	0,00	100,00%	-	100,00%
6.3	CONTRAVENTAMENTOS E LINHAS DE CORRENTE					9.889,00	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	9.889,00	-	9.889,00	0,00	100,00%	-	100,00%
6.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO COM BARRA DE AÇO CA 25 DIÂMETRO DE 10MM COM COMPRIMENTO DE 5,85M E ESTICADORES TIPO OLHAL-OLHA NAS EXTREMIDADES	unidade	48,00	122,73	158,10	7.588,80	48,00		48,00	-	7.588,80	-	7.588,80	0,00	100,00%	-	100,00%
6.3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE CORRENTE COM BARRA DE AÇO CA 25 DIÂMETRO DE 10MM COM COMPRIMENTO DE 25,30 M E ESTICADORES TIPO OLHAL-OLHA NAS EXTREMIDADES	unidade	7,00	255,09	328,60	2.300,20	7,00		7,00	-	2.300,20	-	2.300,20	0,00	100,00%	-	100,00%
6.4	TELHAMENTO					81.744,30	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	-	81.744,30	81.744,30	0,00	-	100,00%	100,00%

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
 ENGº RESPONSÁVEL
 CREA Nº 1515945405
 ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
 CONTRATADA

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
 JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 151630429-2 PA

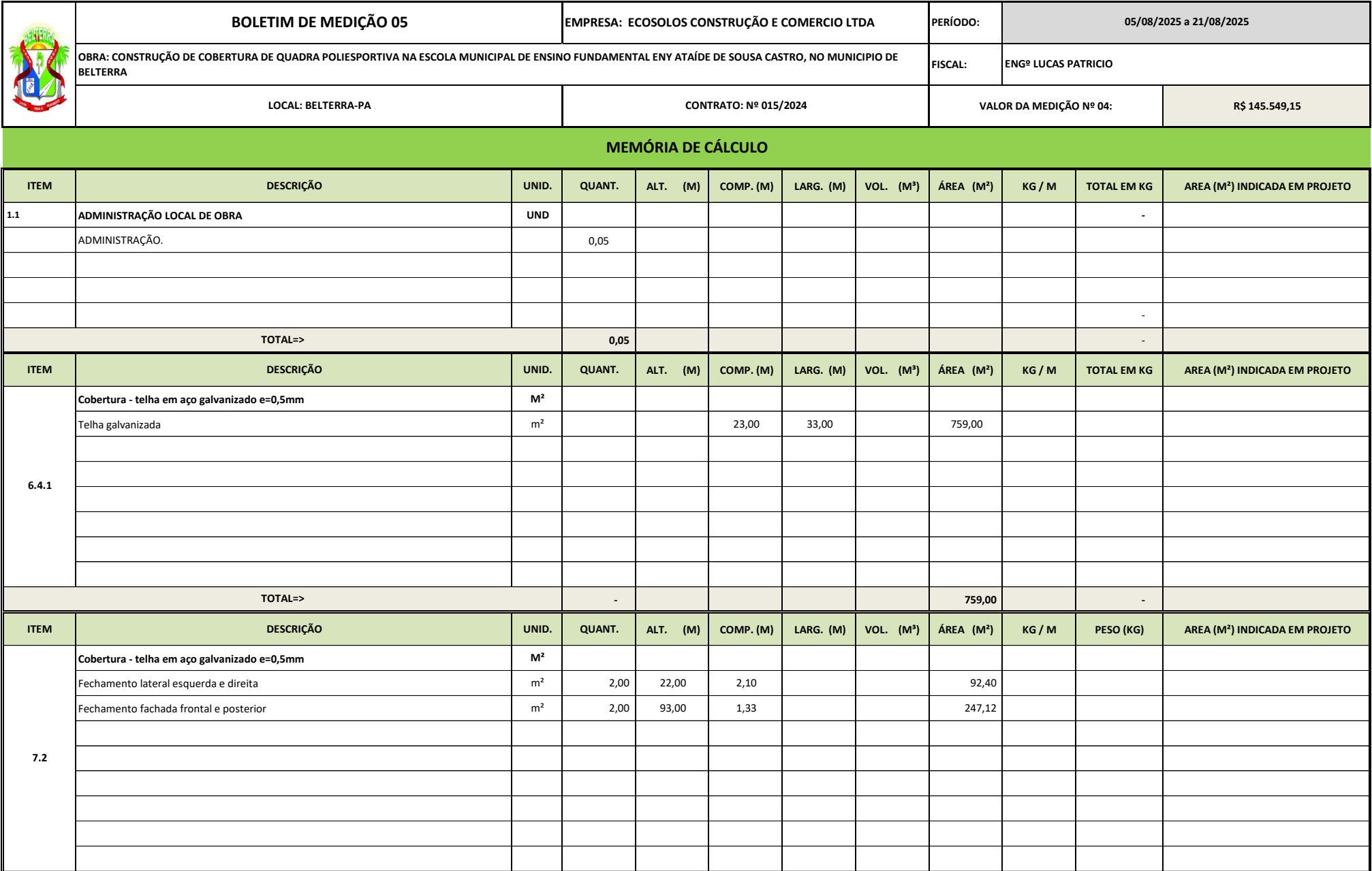
BOLETIM DE MEDIÇÃO - 05															VALOR DA MEDIÇÃO:		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICÍPIO DE BELTERRA						LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90010/24-SEMED				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/08/2025 a 21/08/2025				R\$ 145.549,15		
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						CONTRATO: Nº 015/2024				ORDEM DE SERVIÇO: Nº						
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO				AVANÇO PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BOI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL
6.4.1	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	759,00	83,61	107,70	81.744,30	-	759,00	759,00	-	-	81.744,30	81.744,30	0,00	-	100,00%	100,00%
7	FECHAMENTO					88.592,54	58,73%	41,27%	100,00%	-	52.026,24	36.566,30	88.592,54	-	58,73%	41,27%	100,00%
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL C125X50X17X2,66, INCLUINDO PINTURA ANTIFERRUGINOSA E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO (2 DEMÃOS)	M	588,00	68,69	88,48	52.026,24	588,00		588,00	-	52.026,24	-	52.026,24	0,00	100,00%	-	100,00%
7.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	339,52	83,61	107,70	36.566,30	-	339,52	339,52	-	-	36.566,30	36.566,30	0,00	-	100,00%	100,00%
8	DRENAGEM PLUVIAL					26.085,76	35,45%	64,55%	100,00%	-	9.248,12	16.837,64	26.085,76	-	35,45%	64,55%	100,00%
8.1	Calha em chapa galvanizada	M	66,00	88,92	114,54	7.559,64	-	66,00	66,00	-	-	7.559,64	7.559,64	0,00	-	100,00%	100,00%
8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	69,66	89,73	4.845,42	-	54,00	54,00	-	-	4.845,42	4.845,42	0,00	-	100,00%	100,00%
8.3	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	72,00	80,52	103,72	7.467,84	72,00		72,00	-	7.467,84	-	7.467,84	0,00	100,00%	-	100,00%
8.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	77,34	99,62	597,72	6,00		6,00	-	597,72	-	597,72	0,00	100,00%	-	100,00%
8.5	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	4,42	5,69	284,50	-	50,00	50,00	-	-	284,50	284,50	0,00	-	100,00%	100,00%
8.6	CAIXA ENTERRADA PARA DRENAGEM PLUVIAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	8,00	114,75	147,82	1.182,56	8,00		8,00	-	1.182,56	-	1.182,56	0,00	100,00%	-	100,00%
8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	136,36	175,65	1.405,20	-	8,00	8,00	-	-	1.405,20	1.405,20	0,00	-	100,00%	100,00%
8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	133,08	171,43	2.742,88	-	16,00	16,00	-	-	2.742,88	2.742,88	0,00	-	100,00%	100,00%
9	PINTURA					1.986,27	-		-	-	-	1.986,27	1.986,27	0,00	-	100,00%	100,00%
9.1	Latex acrílica sobre muro	m²	143,00	10,79	13,89	1.986,27	-	143,00	143,00	-	-	1.986,27	1.986,27	0,00	-	100,00%	100,00%
10	LIMPEZA FINAL					7.377,48	-		-	-	-	7.377,48	7.377,48	0,00	-	100,00%	100,00%
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	759,00	7,55	9,72	7.377,48	-	759,00	759,00	-	-	7.377,48	7.377,48	0,00	-	100,00%	100,00%
TOTAL						447.900,00					302.350,85	145.549,15	447.900,00	-			
VALOR CONTRATUAL						447.900,00	67,50%	32,50%	100,00%	-	302.350,85	145.549,15	447.900,00	-	67,50%	32,50%	100,00%

Valor de medição

R\$ 145.549,15 (cento e quarenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e nove reais e quinze centavos)

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 151630429-2 PA

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
ENGº RESPONSÁVEL
CREA Nº 1515945405
ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
CONTRATADA



TOTAL=>			4,00					339,52		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
8.1	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M									
	LATERAL ESQUERDA	M	33,00								
	LATERAL DIREITA	M	33,00								
TOTAL=>			66,00					-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M									PRANCHA AP. 01/01
	LATERAL ESQUERDA	UND	27,00								PRANCHA AP. 01/01
	LATERAL DIREITA	UND	27,00								PRANCHA AP. 01/01
TOTAL=>			54,00					-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
8.5	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									PRANCHA AP. 01/01
	LATERAL ESQUERDA	UND	25,00								PRANCHA AP. 01/01
	LATERAL DIREITA	UND	25,00								PRANCHA AP. 01/01
TOTAL=>			50,00					-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND									
	LATERAL ESQUERDA	UND	4,00								

8.7	LATERAL DIREITA	UND	4,00								
TOTAL=>			8,00					-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND									
	LATERAL ESQUERDA	UND	8,00								
	LATERAL DIREITA	UND	8,00								
TOTAL=>			16,00				-	-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
9.1	Latex acrílica sobre muro	M²									
	MURETA LATERAL ESQUERDA	M²	2,00		30,20	1,00		60,40			
	MURETA LATERAL DIREITA	M²	1,00		30,20	1,00		30,20			
	MURETA FRONTAL	M²	2,00		20,20	0,80		32,32			
	MURETA POSTERIOR (FUNDOS)	M²	1,00		20,20	1,00		20,20			
TOTAL=>			6,00				-	143,12		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT. (M)	COMP. (M)	LARG. (M)	VOL. (M³)	ÁREA (M²)	KG / M	TOTAL EM KG	AREA (M²) INDICADA EM PROJETO
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	M²									
	Limpeza da quadra	m²			23,00	33,00		759,00			

TOTAL=>		-				-	759,00		-		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICIPIO DE BELTERRA		DATA:	21/08/2025
EMPRESA: ECOSOLOs CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA	CONCORRÊNCIA N° 90010/24-SEMED CONTRATO N° 015/2024	LOCAL:	BELTERRA-PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05



FOTO 01 ITEM 6.4.1 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm

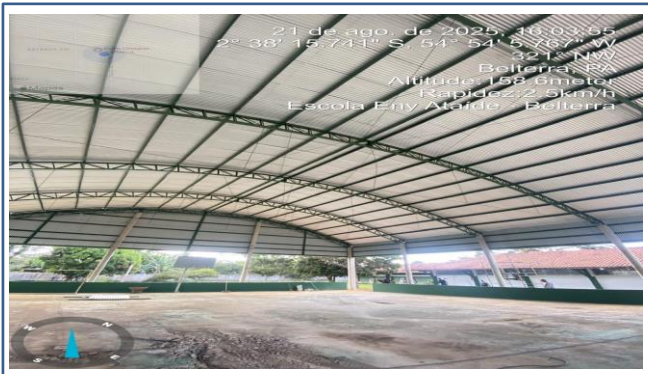


FOTO 02: ITEM 6.4.1 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm



FOTO 03: ITEM 6.4.1 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm



FOTO 04: ITEM 7.2 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm



FOTO 05: ITEM 7.2 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm



FOTO 06: ITEM 7.2 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICÍPIO DE BELTERRA

DATA:

21/08/2025

EMPRESA: ECOSOLO CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

CONCORRÊNCIA N° 90010/24-SEMED

CONTRATO N° 015/2024

LOCAL:

BELTERRA-PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05



FOTO 07: ITEM 8.1 - Calha em chapa galvanizada



FOTO 08: ITEM 8.1 - Calha em chapa galvanizada



FOTO 09 : ITEM 8.1 - Calha em chapa galvanizada



FOTO 10: ITEM 8.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022



FOTO 11: ITEM 8.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022



FOTO 12: 8.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ENY ATAÍDE DE SOUSA CASTRO, NO MUNICÍPIO DE BELTERRA		DATA:	21/08/2025
EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA	CONCORRÊNCIA N° 90010/24-SEMED CONTRATO N° 015/2024	LOCAL:	BELTERRA-PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05

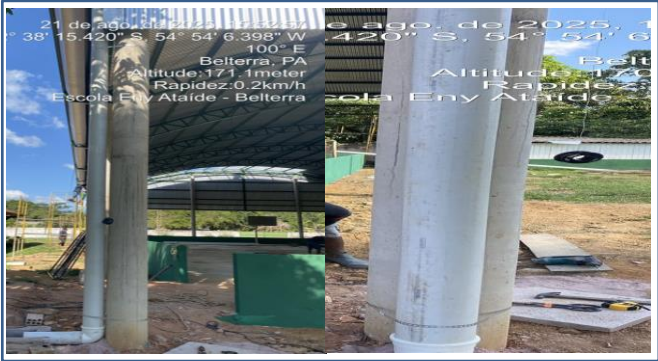


FOTO 13: ITEM 8.5 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015



FOTO 14: ITEM 8.7: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022



FOTO 15: ITEM 8.8: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022



FOTO 15: ITEM 9.1 - Latex acrílica sobre muro

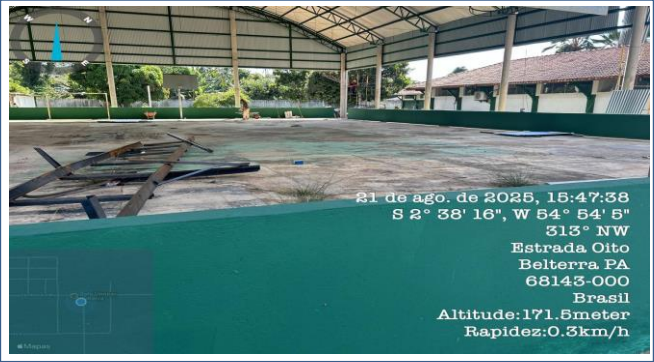


FOTO 16: ITEM 9.1 - Latex acrílica sobre muro



FOTO 17: ITEM 10.1 - Limpeza geral e entrega da obra