

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO (REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: B L CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO PE20251390928 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251385032	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2025-PMT	ORDEN DE SERVIÇOS: 01/08/2025	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 4º
	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES	VALOR DO 4º BOLETIM: R\$ 138.162,13
	CONTRATO Nº: 048/2025	ADITIVO DE PRAZO:	VALOR ACUMULADO: R\$ 528.852,21
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 807.941,16	FIM DO PRAZO: 01/04/2026	% ACUMULADO: 65,46%
		PRAZO TRANSCORRIDO: 214 DIAS	PERÍODO: 01/12/2025 a 03/03/2026
		PRAZO RESTANTE: 29 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
I	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE				678.581,74						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS				27.402,75		-		18.079,77		9.322,98
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	435,67	4,50	1.960,51		-	4,50	1.960,51	-	-
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,99	150,00	1.948,50		-	75,00	974,25	75,00	974,25
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	21,17	944,16	19.987,86		-	618,49	13.093,43	325,67	6.894,43
1.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,64	257,03	3.505,88		-	150,41	2.051,58	106,62	1.454,30
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				22.276,08		-		11.138,04		11.138,04
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3.712,68	6,00	22.276,08		-	3,00	11.138,04	3,00	11.138,04
2.0	REVESTIMENTOS				50.101,13		39.986,33		49.900,69		200,44
2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,29	257,03	1.359,68	110,38	583,91	251,51	1.330,48	5,52	29,20
2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	31,02	257,03	7.973,07	110,38	3.423,98	251,51	7.801,83	5,52	171,24
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	33,94	1.201,19	40.768,38	1.060,06	35.978,44	1.201,19	40.768,38	-	-
3.0	PISOS E PAREDES				520.246,65		98.175,80		412.141,50		108.105,15
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	735,38	47,20	34.709,93	18,36	13.501,58	47,20	34.709,93	-	-
3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	51,65	944,16	48.765,86	367,27	18.969,49	944,16	48.765,85	-	0,01
3.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	182,09	1.201,19	218.724,68	313,83	57.145,30	949,25	172.848,92	251,94	45.875,76

Felipe Juvenal
Felipe Juvenal Batista Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 182086445-6 PE

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO (REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: B L CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO PE20251390928 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251385032	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2025-PMT	ORDEN DE SERVIÇOS: 01/08/2025	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 4º
	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES	VALOR DO 4º BOLETIM: R\$ 138.162,13
	CONTRATO Nº: 048/2025	ADITIVO DE PRAZO:	VALOR ACUMULADO: R\$ 528.852,21
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 807.941,16	FIM DO PRAZO: 01/04/2026	% ACUMULADO: 65,46%
		PRAZO TRANSCORRIDO: 214 DIAS	PERÍODO: 01/12/2025 a 03/03/2026
		PRAZO RESTANTE: 29 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	39,75	828,54	32.934,46		-	828,54	32.934,46	-	-
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	63,11	996,23	62.872,07		-	996,23	62.872,07	-	-
3.6	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	142,80	856,02	122.239,65	59,94	8.559,43	420,24	60.010,27	435,78	62.229,38
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				37.592,21		8.352,69		37.592,21		-
4.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 1 PÉTALAS, COM 7M, INCLUSIVE 1 LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.517,55	9,00	22.657,95	1,00	2.517,55	9,00	22.657,95	-	-
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,43	1.177,80	5.217,65		-	1.177,80	5.217,65	-	-
4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	113,11	9,00	1.017,99	4,00	452,44	9,00	1.017,99	-	-
4.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	102,02	9,00	918,18	9,00	918,18	9,00	918,18	-	-
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	19,05	392,60	7.479,03	232,60	4.431,03	392,60	7.479,03	-	-
4.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	33,49	9,00	301,41	1,00	33,49	9,00	301,41	-	-
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.962,92		-		-		20.962,92
5.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	689,57	30,40	20.962,92		-	-	-	30,40	20.962,92
II	REQUALIFICAÇÃO DA PONTE DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE				129.359,42						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.210,57		-		-		2.210,57

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO (REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: B L CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO PE20251390928 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251385032	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2025-PMT	ORDEN DE SERVIÇOS: 01/08/2025	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 4º
	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES	VALOR DO 4º BOLETIM: R\$ 138.162,13
	CONTRATO Nº: 048/2025	ADITIVO DE PRAZO:	VALOR ACUMULADO: R\$ 528.852,21
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 807.941,16	FIM DO PRAZO: 01/04/2026	% ACUMULADO: 65,46%
		PRAZO TRANSCORRIDO: 214 DIAS	PERÍODO: 01/12/2025 a 03/03/2026
		PRAZO RESTANTE: 29 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	88,60	24,95	2.210,57		-	-	-	24,95	2.210,57
2.0	ESQUADRIAS				107.542,59		-	-	-		107.542,59
2.1	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	11,92	5.397,60	64.339,39		-	-	-	5.397,60	64.339,39
2.2	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	110,00	330,34	36.337,40		-	-	-	330,34	36.337,40
2.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	77,90	4,50	350,55		-	-	-	4,50	350,55
2.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	262,26	10,00	2.622,60		-	-	-	10,00	2.622,60
2.5	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	519,02	7,50	3.892,65		-	-	-	7,50	3.892,65
3.0	PINTURA				2.489,39		-	-	-		2.489,39
3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	11,33	33,62	380,91		-	-	-	33,62	380,91
3.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,87	132,86	2.108,48		-	-	-	132,86	2.108,48
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.116,87		-	-	-		17.116,87
4.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H=1,00M	M	193,04	36,80	7.103,87		-	-	-	36,80	7.103,87
4.2	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	258,40	38,75	10.013,00		-	-	-	38,75	10.013,00
TOTAIS (R\$):				TOTAL CONTRATADO	807.941,16	TOTAL 4ª MEDIÇÃO	138.162,13	TOTAL ACUMULADO	528.852,21	TOTAL SALDO	279.088,95

Felipe Juvenal
Felipe Juvenal Batista Pereira
Engenheiro Civil
CREA-182086445-6 PE

RESPONSÁVEL PELA ADMINSTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE

LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE

DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
I	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE						
2.0	REVESTIMENTOS						
2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					
	<u>Paredes internas</u>			Périmetro CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			74,85	1,22		91,32
	Piscina infantil 1 ªtrecho			24,45	0,40		9,78
	Bica 01			23,21	0,40		9,28
	Total item 2.1						110,38
2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
	<u>Paredes internas</u>			Périmetro CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			74,85	1,22		91,32
	Piscina infantil 1 ªtrecho			24,45	0,40		9,78
	Bica 01			23,21	0,40		9,28
	Total item 2.2						110,38
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					
	<u>Paredes internas</u>			Périmetro CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			74,85	1,22		91,32
	Piscina infantil 1 ªtrecho			24,45	0,40		9,78
	Bica 01			23,21	0,40		9,28
	Bica 02			13,79	0,40		5,52
	<u>Pisos</u>			Área CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			262,95			262,95
	Piscina infantil 1 ªtrecho			45,69			45,69
	Piscina adulto 2 ªtrecho			411,89			411,89
	Piscinas infantil 2 ªtrecho			77,65			77,65
				87,35			87,35
	Bica 01			41,60			41,60
	Bica 02			17,03			17,03
	Total item 2.3						1.060,06
3.0	PISOS E PAREDES						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3					
	<u>Pisos</u>			Área CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			262,95	0,05		13,15
	Piscina infantil 1 ªtrecho			45,69	0,05		2,28
	Bica 01			41,60	0,05		2,08
	Bica 02			17,03	0,05		0,85
	Total item 3.1						18,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE

LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE

DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2					
	<u>Pisos</u>			Área CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			262,95			262,95
	Piscina infantil 1 ªtrecho			45,69			45,69
	Bica 01			41,60			41,60
	Bica 02			17,03			17,03
	Total item 3.2						367,27
3.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2					
	<u>Paredes internas</u>			Périmetro CAD			
	Bica 01			23,21	0,40		9,28
	<u>Pisos</u>			Área CAD			
	Piscina adulto 1 ªtrecho			262,95			262,95
	Bica 01			41,60			41,60
	Total item 3.3						313,83
3.6	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2					
	Borda bica 01			19,76			19,76
	Degrau 01			9,21			9,21
	Espelho degraú 02			26,30	0,30		7,89
	Borda bica 02			11,90			11,90
	Degrau 02			6,20			6,20
	Espelho degraú 01			16,60	0,30		4,98
	Total item 3.6						59,94
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 1 PÉTALAS, COM 7M, INCLUSIVE 1 LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	Passeio			1,00			1,00
	Total item 4.1						1,00
4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN					
	=Quantidade de postes			4,00			4,00
	Total item 4.3						4,00
4.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN					
	=Quantidade de postes			9,00			9,00
	Total item 4.4						9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE

LOCALIZAÇÃO: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE

DATA DA ELABORAÇÃO: 03/03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
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					
	Perímetro passeio			232,60			232,60
	Total item 4.5						232,60
4.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
	=Quantidade de postes			1,00			1,00
	Total item 4.6						1,00

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 4ºBOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO DA CACHOEIRA DO URUBU NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PE

LOCAL: PE-058, S/N, ZONA RURAL, PRIMAVERA- PE

DATA: 03/03/2026



FOTO 1: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;



FOTO 2: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;



FOTO 3: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;



FOTO 4: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;



FOTO 5: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;



FOTO 6: REVESTO CERÂMICO EXECUTADO;