

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$ 4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 446.808,60		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.384.863,25		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 572.511,43				R\$ 56.076,13	R\$ 8.143,23	R\$ 64.219,36	11,22%	
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	300,00	R\$ 0,47	R\$ 141,00	300,00		300,00	R\$ 141,00	R\$ -	R\$ 141,00	100,00%	
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	1,00	R\$ 3.623,18	R\$ 3.623,18	1,00		1,00	R\$ 3.623,18	R\$ -	R\$ 3.623,18	100,00%	
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E PESSOAL	UN	1,00	R\$ 3.623,18	R\$ 3.623,18	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.4	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 353.382,61	R\$ 353.382,61	0,09	0,02	0,11	R\$ 31.804,43	R\$ 7.067,65	R\$ 38.872,08	11,00%	
1.5	CAMINHONETE CABINE DUPLA, TRAÇÃO 4X4, ZERO QUILOMETRO, C/4 PORTAS, TRAVAS ELÉTRICAS, SOM AUTOMOTIVO,EQUIP.C/AR-COND.,QUE FICARÁ À DISP.DA FISC.,INCL.DESP.C/SEG.TOTAL, EMPLAC.,REVIS.CONS.,REP.,COMB.E LUBR.,LAV.,ETC.	MÊS	12,00	R\$ 13.116,50	R\$ 157.398,00	0,96		0,96	R\$ 12.591,84	R\$ -	R\$ 12.591,84	8,00%	
1.6	PRÉ-OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Unid	1,00	R\$ 17.004,63	R\$ 17.004,63	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS E ELÉTRICO DA CASA DE BOMBAS	UN	1,00	R\$ 6.158,11	R\$ 6.158,11	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.8	ETA: ELABORAÇÃO DE LAYOUT DA ETA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAIS, HIDROSSANITÁRIOS (CASA DE COMANDOS, CASA DO CASEIRO, DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1,00	R\$ 13.855,48	R\$ 13.855,48	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.9	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	2,00	R\$ 1.295,46	R\$ 2.590,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇOS	UNID	6,00	R\$ 537,79	R\$ 3.226,74	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.075,58	R\$ 1.075,58	33,33%	
1.11	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M²	12,00	R\$ 659,64	R\$ 7.915,68	12,00		12,00	R\$ 7.915,68	R\$ -	R\$ 7.915,68	100,00%	
1.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	30,00	R\$ 119,73	R\$ 3.591,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
2	CAPTAÇÃO				R\$ 688.640,29				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA/TRATADA				R\$ 258.708,43	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				R\$ 1.139.406,76	-		-	R\$ 300.970,69	R\$ 3.089,32	R\$ 304.060,01	26,69%	
4.1	FILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS-EEAT				R\$ 683.138,36	-		-	R\$ 300.970,69	R\$ 3.089,32	R\$ 304.060,01	44,51%	
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	50,00	R\$ 60,72	R\$ 3.036,00	40,40		40,40	R\$ 2.453,09	R\$ -	R\$ 2.453,09	80,80%	
4.1.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 57,85	R\$ 578,50	10,00		10,00	R\$ 578,50	R\$ -	R\$ 578,50	100,00%	
4.1.3	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 1.337,77	R\$ 1.337,77	1,00		1,00	R\$ 1.337,77	R\$ -	R\$ 1.337,77	100,00%	
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00M	M3	15,00	R\$ 90,90	R\$ 1.363,50	15,00		15,00	R\$ 1.363,50	R\$ -	R\$ 1.363,50	100,00%	
4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	M3	2,00	R\$ 137,39	R\$ 274,78	1,76		1,76	R\$ 241,81	R\$ -	R\$ 241,81	88,00%	
4.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	M3	14,00	R\$ 104,63	R\$ 1.464,82	14,00		14,00	R\$ 1.464,82	R\$ -	R\$ 1.464,82	100,00%	
4.1.7	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	100,00	R\$ 5,20	R\$ 520,00	40,00		40,00	R\$ 208,00	R\$ -	R\$ 208,00	40,00%	
4.1.8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	2,00	R\$ 8,22	R\$ 16,44	2,00		2,00	R\$ 16,44	R\$ -	R\$ 16,44	100,00%	

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 13:54:28 -03'00'

Assinado por 3 pessoas: MARCELO ADORNO FARIAS, LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO DE JACOBINA, TIARA NUNES SILVA, acesso https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66 e informe o código 9B99-E570-6086-0D66  
SANTOS e PEDRO BRANDÃO NEVES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66 e informe o código 9B99-E570-6086-0D66

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:			R\$ 4.920.552,45			
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :			R\$ 446.808,60			
LICITAÇÃO:	CP 024/2022					CONTRATO Nº: 001/2023			R\$ 88.880,84			
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 4.384.863,25			
MEDIÇÃO:	BM Nº 03					PERÍODO: 01/12/2023 A 31/12/2023			R\$ 4.384.863,25			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	100,00	R\$ 11,26	R\$ 1.126,00	69,12		69,12	R\$ 778,29	R\$ -	R\$ 778,29	69,12%
4.1.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	100,00	R\$ 6,76	R\$ 676,00	97,20		97,20	R\$ 657,07	R\$ -	R\$ 657,07	97,20%
4.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	30,00	R\$ 40,74	R\$ 1.222,20	30,00		30,00	R\$ 1.222,20	R\$ -	R\$ 1.222,20	100,00%
4.1.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	30,00	R\$ 55,12	R\$ 1.653,60	30,00		30,00	R\$ 1.653,60	R\$ -	R\$ 1.653,60	100,00%
4.1.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	20,00	R\$ 33,52	R\$ 670,40	20,00		20,00	R\$ 670,40	R\$ -	R\$ 670,40	100,00%
4.1.14	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	UN	55,00	R\$ 38,12	R\$ 2.096,60	28,00		28,00	R\$ 1.067,36	R\$ -	R\$ 1.067,36	50,91%
4.1.15	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015	UN	50,00	R\$ 162,85	R\$ 8.142,50	6,00		6,00	R\$ 977,10	R\$ -	R\$ 977,10	12,00%
4.1.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	23,00	R\$ 59,94	R\$ 1.378,62	22,00		22,00	R\$ 1.318,68	R\$ -	R\$ 1.318,68	95,65%
4.1.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,00	R\$ 288,12	R\$ 2.016,84	7,00		7,00	R\$ 2.016,84	R\$ -	R\$ 2.016,84	100,00%
4.1.18	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,00	R\$ 507,55	R\$ 2.537,75	4,00		4,00	R\$ 2.030,20	R\$ -	R\$ 2.030,20	80,00%
4.1.19	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	4,00	R\$ 350,11	R\$ 1.400,44	1,40		1,40	R\$ 490,15	R\$ -	R\$ 490,15	35,00%
4.1.20	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	24,00	R\$ 23,89	R\$ 573,36	20,53		20,53	R\$ 490,46	R\$ -	R\$ 490,46	85,54%
4.1.21	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	26,00	R\$ 28,80	R\$ 748,80	23,73		23,73	R\$ 684,29	R\$ -	R\$ 684,29	91,38%
4.1.22	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00	R\$ 11,09	R\$ 332,70	27,00		27,00	R\$ 299,43	R\$ -	R\$ 299,43	90,00%
4.1.23	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	17,90	R\$ 16,67	R\$ 298,39	16,00		16,00	R\$ 266,72	R\$ -	R\$ 266,72	89,39%
4.1.24	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	21,50	R\$ 36,27	R\$ 779,81	20,00		20,00	R\$ 725,40	R\$ -	R\$ 725,40	93,02%
4.1.25	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	7,56	R\$ 9,74	R\$ 73,63	7,35		7,35	R\$ 71,59	R\$ -	R\$ 71,59	97,23%
4.1.26	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	205,06	R\$ 9,72	R\$ 1.993,18	182,67		182,67	R\$ 1.775,55	R\$ -	R\$ 1.775,55	89,08%
4.1.27	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	200,00	R\$ 3,50	R\$ 700,00	199,51		199,51	R\$ 698,29	R\$ -	R\$ 698,29	99,76%
4.1.28	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	8,00	R\$ 116,21	R\$ 929,68	8,00		8,00	R\$ 929,68	R\$ -	R\$ 929,68	100,00%
4.1.29	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	60,00	R\$ 38,97	R\$ 2.338,20	58,18		58,18	R\$ 2.267,27	R\$ -	R\$ 2.267,27	96,97%
4.1.30	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	50,00	R\$ 38,97	R\$ 1.948,50	48,21		48,21	R\$ 1.878,74	R\$ -	R\$ 1.878,74	96,42%
4.1.31	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT". ESP.=60MM	M2	10,00	R\$ 561,32	R\$ 5.613,20	8,00		8,00	R\$ 4.490,56	R\$ -	R\$ 4.490,56	80,00%
4.1.32	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	12,00	R\$ 158,27	R\$ 1.899,24	12,00		12,00	R\$ 1.899,24	R\$ -	R\$ 1.899,24	100,00%
4.1.33	Laje pre-moldada beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,0m inclindo vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 4cm concreto 20MPA escoramento, lançamento, material e mao de obra.	m³	88,71	R\$ 216,16	R\$ 19.175,55	84,36		84,36	R\$ 18.235,26	R\$ -	R\$ 18.235,26	95,10%
4.1.34	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	25,50	R\$ 492,95	R\$ 12.570,23	23,68		23,68	R\$ 11.673,06	R\$ -	R\$ 11.673,06	92,86%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 13:58:52 -03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$ 4.920.552,60		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 446.808,00		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 88.880,00		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.384.863,25	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
4.1.35	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	38,50	R\$ 313,75	R\$ 12.079,38	23,68		23,68	R\$ 7.429,60	R\$ -	R\$ 7.429,60	61,51%	
4.1.36	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,00	R\$ 424,65	R\$ 5.095,80	2,91		2,91	R\$ 1.235,73	R\$ -	R\$ 1.235,73	24,25%	
4.1.37	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,00	R\$ 582,32	R\$ 582,32	1,00		1,00	R\$ 582,32	R\$ -	R\$ 582,32	100,00%	
4.1.38	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	R\$ 18,36	R\$ 11.236,32	133,20		133,20	R\$ 2.445,55	R\$ -	R\$ 2.445,55	21,76%	
4.1.39	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2014	KG	918,00	R\$ 17,06	R\$ 15.661,08	778,91		778,91	R\$ 13.288,20	R\$ -	R\$ 13.288,20	84,85%	
4.1.40	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	260,00	R\$ 23,32	R\$ 6.063,20	259,73		259,73	R\$ 6.056,90	R\$ -	R\$ 6.056,90	99,90%	
4.1.41	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00	R\$ 15,09	R\$ 2.263,50	110,11		110,11	R\$ 1.661,56	R\$ -	R\$ 1.661,56	73,41%	
4.1.42	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	251,20	R\$ 13,86	R\$ 3.481,63	251,20		251,20	R\$ 3.481,63	R\$ -	R\$ 3.481,63	100,00%	
4.1.43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	178,00	R\$ 46,88	R\$ 8.344,64	173,24		173,24	R\$ 8.121,49	R\$ -	R\$ 8.121,49	97,33%	
4.1.44	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,00	R\$ 220,93	R\$ 9.279,06	40,96		40,96	R\$ 9.049,29	R\$ -	R\$ 9.049,29	97,52%	
4.1.45	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	12,00	R\$ 231,83	R\$ 2.781,96	12,00		12,00	R\$ 2.781,96	R\$ -	R\$ 2.781,96	100,00%	
4.1.46	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	R\$ 148,22	R\$ 1.482,20	1,00		1,00	R\$ 148,22	R\$ -	R\$ 148,22	10,00%	
4.1.47	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m2	10,00	R\$ 100,54	R\$ 1.005,40	10,00		10,00	R\$ 1.005,40	R\$ -	R\$ 1.005,40	100,00%	
4.1.48	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	267,50	R\$ 143,09	R\$ 38.276,58	236,12		236,12	R\$ 33.786,41	R\$ -	R\$ 33.786,41	88,27%	
4.1.49	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	45,00	R\$ 27,07	R\$ 1.218,15	35,32		35,32	R\$ 956,11	R\$ -	R\$ 956,11	78,49%	
4.1.50	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,00	R\$ 497,76	R\$ 16.426,08	28,10		28,10	R\$ 13.987,06	R\$ -	R\$ 13.987,06	85,15%	
4.1.51	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,00	R\$ 98,17	R\$ 2.945,10	26,88		26,88	R\$ 2.638,81	R\$ -	R\$ 2.638,81	89,60%	
4.1.52	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	267,50	R\$ 4,65	R\$ 1.243,88	242,46		242,46	R\$ 1.127,44	R\$ -	R\$ 1.127,44	90,64%	
4.1.53	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	267,50	R\$ 9,87	R\$ 2.640,23	2,00	248,43	250,43	R\$ 19,74	R\$ 2.452,00	R\$ 2.471,74	93,62%	

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 13:59:26 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,80		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,84		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$	4.384.863,25		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023						R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)		
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
4.1.54	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	88,71	R\$ 26,79	R\$ 2.376,54	84,03		84,03	R\$ 2.251,16	R\$ -	R\$ 2.251,16	94,72%		
4.1.55	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	267,50	R\$ 66,35	R\$ 17.748,63	267,29		267,29	R\$ 17.734,69	R\$ -	R\$ 17.734,69	99,92%		
4.1.56	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	267,50	R\$ 82,07	R\$ 21.953,73	95,12		95,12	R\$ 7.806,50	R\$ -	R\$ 7.806,50	35,56%		
4.1.57	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	88,71	R\$ 40,65	R\$ 3.606,06	84,03		84,03	R\$ 3.415,82	R\$ -	R\$ 3.415,82	94,72%		
4.1.58	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	154,71	R\$ 29,79	R\$ 4.608,81	139,01		139,01	R\$ 4.141,11	R\$ -	R\$ 4.141,11	89,85%		
4.1.59	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	347,50	R\$ 15,89	R\$ 5.521,78	329,91		329,91	R\$ 5.242,27	R\$ -	R\$ 5.242,27	94,94%		
4.1.60	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	415,50	R\$ 27,38	R\$ 11.376,39	403,27		403,27	R\$ 11.041,53	R\$ -	R\$ 11.041,53	97,06%		
4.1.61	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	347,50	R\$ 17,31	R\$ 6.015,23	341,35		341,35	R\$ 5.908,77	R\$ -	R\$ 5.908,77	98,23%		
4.1.62	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	289,70	R\$ 15,60	R\$ 4.519,32	260,17		260,17	R\$ 4.058,65	R\$ -	R\$ 4.058,65	89,81%		
4.1.63	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	154,71	R\$ 19,49	R\$ 3.015,30	139,01		139,01	R\$ 2.709,30	R\$ -	R\$ 2.709,30	89,85%		
4.1.64	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	205,06	R\$ 25,14	R\$ 5.155,21	182,67		182,67	R\$ 4.592,32	R\$ -	R\$ 4.592,32	89,08%		
4.1.65	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	205,06	R\$ 28,25	R\$ 5.792,95	182,67		182,67	R\$ 5.160,43	R\$ -	R\$ 5.160,43	89,08%		
4.1.66	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi, e = 35 micra - R1	m²	432,00	R\$ 34,06	R\$ 14.713,92	365,32		365,32	R\$ 12.442,80	R\$ -	R\$ 12.442,80	84,56%		
4.1.67	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 64 6 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	m2	432,00	R\$ 25,50	R\$ 11.016,00	365,32		365,32	R\$ 9.315,66	R\$ -	R\$ 9.315,66	84,56%		
4.1.68	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,75	R\$ 839,76	R\$ 7.347,90	1,92		1,92	R\$ 1.612,34	R\$ -	R\$ 1.612,34	21,94%		
4.1.69	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	101,00	R\$ 47,94	R\$ 4.841,94	95,45		95,45	R\$ 4.575,87	R\$ -	R\$ 4.575,87	94,50%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 13:53:04 -03'00'

Assinado por 5 pessoas: MARCELO ADORNO FARIAS, TYARA NUNES SILVA, LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONINI, PEDRO BRANDÃO NEVES e PEDRO BRANDÃO NEVES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66> e informe o código 9B99-E570-6086-0D66

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,40		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	4.384.863,25
MEDIÇÃO:	BM Nº 03													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)		
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
4.1.70	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	125,80	R\$ 72,92	R\$ 9.173,34	97,44		97,44	R\$ 7.105,32	R\$ -	R\$ 7.105,32	77,46%		
4.1.71	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	65,00	R\$ 52,90	R\$ 3.438,50	26,09		26,09	R\$ 1.380,16	R\$ -	R\$ 1.380,16	40,14%		
4.1.72	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	15,00	R\$ 8,17	R\$ 122,55	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.73	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,80	R\$ 127,62	R\$ 612,58	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.74	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	3,00	R\$ 9,81	R\$ 29,43	3,00		3,00	R\$ 29,43	R\$ -	R\$ 29,43	100,00%		
4.1.75	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	R\$ 96,52	R\$ 1.447,80	4,40		4,40	R\$ 424,69	R\$ -	R\$ 424,69	29,33%		
4.1.76	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 110,64	R\$ 376,18	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.77	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,70	R\$ 94,12	R\$ 724,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.78	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	15,00	R\$ 208,48	R\$ 3.127,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.79	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	33,00	R\$ 15,31	R\$ 505,23	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.80	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,48	R\$ 888,95	R\$ 7.538,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.81	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,80	R\$ 330,27	R\$ 594,49	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.82	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	14,48	R\$ 488,46	R\$ 7.072,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.83	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	7,80	R\$ 294,79	R\$ 2.299,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.84	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PÉCS	UN	5,00	R\$ 229,19	R\$ 1.145,95	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.85	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	5,00	R\$ 75,71	R\$ 378,55	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.86	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	107,40	R\$ 12,85	R\$ 1.380,09	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.87	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,71	R\$ 80,78	R\$ 9.993,29	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.88	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	123,71	R\$ 12,38	R\$ 1.531,53	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.89	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,71	R\$ 57,09	R\$ 7.062,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.90	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,00	R\$ 103,27	R\$ 3.407,91	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.91	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	57,00	R\$ 70,60	R\$ 4.024,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.92	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FID	M2	5,04	R\$ 696,62	R\$ 3.510,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.93	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUA	M2	11,72	R\$ 637,89	R\$ 7.476,07	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.94	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,94	R\$ 245,85	R\$ 1.460,35	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO  
ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 13:59:49 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,40		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	4.384.863,25
MEDIÇÃO:	BM Nº 03													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)		
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
4.1.95	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.361,13	R\$ 4.361,13	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.96	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barr a quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive fe rolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m2	5,28	R\$ 2.488,85	R\$ 13.141,13	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.97	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	9,54	R\$ 709,11	R\$ 6.764,91	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.98	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	9,00	R\$ 268,60	R\$ 2.417,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.99	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 114,05	R\$ 684,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.100	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 159,51	R\$ 478,53	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.101	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, E	UN	2,00	R\$ 861,50	R\$ 1.723,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.102	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, E	UN	2,00	R\$ 660,55	R\$ 1.321,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.103	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR	UN	5,00	R\$ 517,43	R\$ 2.587,15	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.104	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 17,87	R\$ 107,22	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.105	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	26,00	R\$ 153,68	R\$ 3.995,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.106	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	60,00	R\$ 14,94	R\$ 896,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.106	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	25,00	R\$ 312,30	R\$ 7.807,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.107	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mict órios, ralos sifonados, etc...)	un	22,00	R\$ 85,34	R\$ 1.877,48	1,00		1,00	R\$ 85,34	R\$ -	R\$ 85,34	4,55%		
4.1.108	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$ 131,75	R\$ 395,25	1,00		1,00	R\$ 131,75	R\$ -	R\$ 131,75	33,33%		
4.1.109	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	4,00	R\$ 192,60	R\$ 770,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.110	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, v	pt	1,00	R\$ 129,66	R\$ 129,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.111	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	16,00	R\$ 13,56	R\$ 216,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.112	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	10,00	R\$ 157,01	R\$ 1.570,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.113	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 1.107,96	R\$ 5.539,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
4.1.114	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 825,47	R\$ 2.476,41	1,00		1,00	R\$ 825,47	R\$ -	R\$ 825,47	33,33%		
4.1.115	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 122,49	R\$ 244,98	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:00:07 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:			R\$ 4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :			R\$ 446.808,40		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022				CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 4.384.863,25		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03		PERÍODO:	01/12/2023 A 31/12/2023								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
4.1.116	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 478,96	R\$ 1.436,88	1,00		1,00	R\$ 478,96	R\$ -	R\$ 478,96	33,33%
4.1.117	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 12,10	R\$ 36,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.118	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE C	UN	6,00	R\$ 47,10	R\$ 282,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.119	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE C	UN	6,00	R\$ 51,31	R\$ 307,86	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.120	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, E	M	30,00	R\$ 89,27	R\$ 2.678,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.121	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,00	R\$ 26,06	R\$ 416,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.122	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	106,00	R\$ 10,48	R\$ 1.110,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.123	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	R\$ 318,66	R\$ 1.911,96	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 637,32	R\$ 637,32	33,33%
4.1.124	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,00	R\$ 106,35	R\$ 6.381,00	60,00		60,00	R\$ 6.381,00	R\$ -	R\$ 6.381,00	100,00%
4.1.125	REMOÇÃO DE CERCAS	M	60,00	R\$ 0,50	R\$ 30,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.126	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	419,90	R\$ 6,83	R\$ 2.867,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁG	M	200,00	R\$ 11,36	R\$ 2.272,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.128	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIME	UN	6,00	R\$ 159,12	R\$ 954,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.129	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO	UN	2,00	R\$ 17.450,00	R\$ 34.900,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.130	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3.258,94	R\$ 13.035,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.131	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 30 a 75 cv	UN	4,00	R\$ 1.896,50	R\$ 7.586,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.132	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	m2	18,00	R\$ 2.815,10	R\$ 50.671,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.133	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	52,00	R\$ 115,44	R\$ 6.002,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.134	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	200,00	R\$ 13,06	R\$ 2.612,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.135	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	90,00	R\$ 61,38	R\$ 5.524,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.136	Caiação em meio fio	M²	180,00	R\$ 5,40	R\$ 972,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.137	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	R\$ 79,71	R\$ 3.985,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.138	Plantio de mudas de plantas com h=1,50m, sem fornecimento	un	12,00	R\$ 48,49	R\$ 581,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.139	LIMPEZA GERAL	M2	50,00	R\$ 13,64	R\$ 682,00	50,00		50,00	R\$ 682,00	R\$ -	R\$ 682,00	100,00%
4.1.140	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	805,00	R\$ 3,44	R\$ 2.769,20	800,02		800,02	R\$ 2.752,07	R\$ -	R\$ 2.752,07	99,38%
4.1.141	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.150,00	R\$ 0,47	R\$ 1.950,50	4.150,00		4.150,00	R\$ 1.950,50	R\$ -	R\$ 1.950,50	100,00%
4.1.142	PRÉ-OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Unid	1,00	R\$ 17.004,63	R\$ 17.004,63	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.143	Análise Físico-química da Água	un	15,00	R\$ 558,04	R\$ 8.370,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.144	Análise Bacteriológica da Água	un	150,00	R\$ 55,26	R\$ 8.289,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.145	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 762,39	R\$ 1.524,78	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.146	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	1,00	R\$ 4.844,43	R\$ 4.844,43	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:00:22 -03'00'

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,60		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,60		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
						-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.2	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARAFILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS- EEAT				R\$ 280.313,91	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.1	HIPOCLORITO DE SÓDIO ( 10KG)	UN	28,00	R\$ 302,40	R\$ 8.467,20	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.2	SULFATO DE ALUMÍNIO (2KG)	UN	396,00	R\$ 17,59	R\$ 6.965,64	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.3	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	8,00	R\$ 53,64	R\$ 429,12	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.4	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	1,00	R\$ 16.321,66	R\$ 16.321,66	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.5	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	1,00	R\$ 6.912,72	R\$ 6.912,72	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.6	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 1 l/min	un	1,00	R\$ 698,96	R\$ 698,96	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.7	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA	UN	1,00	R\$ 22.268,30	R\$ 22.268,30	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.8	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE	UN	1,00	R\$ 20.494,90	R\$ 20.494,90	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.9	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 13.821,71	R\$ 13.821,71	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.10	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	6,00	R\$ 41,93	R\$ 251,58	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.11	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	31,00	R\$ 1.478,21	R\$ 45.824,51	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.12	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	KG	223,80	R\$ 12,05	R\$ 2.696,79	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.13	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	21,00	R\$ 1.834,72	R\$ 38.529,12	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.14	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	R\$ 3,86	R\$ 138,96	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.15	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	72,00	R\$ 4,95	R\$ 356,40	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.16	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00	R\$ 11,09	R\$ 532,32	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.17	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	R\$ 18,51	R\$ 1.110,60	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.18	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	R\$ 52,31	R\$ 627,72	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.19	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	R\$ 7,47	R\$ 298,80	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.20	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 0,71	R\$ 8,52	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.21	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 0,97	R\$ 11,64	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.22	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	R\$ 4,09	R\$ 49,08	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	8,00	R\$ 36,95	R\$ 295,60	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50	UN	8,00	R\$ 50,37	R\$ 402,96	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2"	UN	17,00	R\$ 18,90	R\$ 321,30	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.26	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 50mm (2")	un	10,00	R\$ 86,69	R\$ 866,90	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.27	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	9,00	R\$ 56,80	R\$ 511,20	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.28	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 60m m x 2 "	un	11,00	R\$ 15,29	R\$ 168,19	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.29	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 50mm	un	6,00	R\$ 25,27	R\$ 151,62	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.30	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	9,00	R\$ 15,97	R\$ 143,73	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.31	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	R\$ 156,33	R\$ 625,32	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.32	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.33	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	4,00	R\$ 81,63	R\$ 326,52	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%
4.2.34	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	10,00	R\$ 1,20	R\$ 12,00	-		-	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:00:37 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:					R\$	4.920.552,45	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :					R\$	446.808,60	
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :					R\$	88.880,64	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)					R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03			PERÍODO:	01/12/2023 A 31/12/2023								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
4.2.35	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	un	2,00	R\$ 38,37	R\$ 76,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.36	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	un	8,00	R\$ 23,86	R\$ 190,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.37	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	un	12,00	R\$ 30,46	R\$ 365,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.38	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 75 x 50mm	un	12,00	R\$ 23,40	R\$ 280,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.39	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	8,00	R\$ 35,86	R\$ 286,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.40	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	12,00	R\$ 32,80	R\$ 393,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.41	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm	un	12,00	R\$ 35,86	R\$ 430,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.42	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,00	R\$ 17,55	R\$ 245,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.43	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	20,00	R\$ 2,89	R\$ 57,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.44	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1/2"	un	20,00	R\$ 1,31	R\$ 26,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.45	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.46	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R\$ 57,63	R\$ 461,04	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.47	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6,00	R\$ 48,03	R\$ 288,18	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.48	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00	R\$ 21,28	R\$ 85,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.49	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	6,00	R\$ 61,01	R\$ 366,06	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.50	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtair ou similar	un	3,00	R\$ 528,47	R\$ 1.585,41	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.51	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	un	1,00	R\$ 3.737,21	R\$ 3.737,21	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.52	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMID	UN	5,00	R\$ 241,20	R\$ 1.206,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.53	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	8,00	R\$ 432,65	R\$ 3.461,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.54	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	4,00	R\$ 469,47	R\$ 1.877,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.55	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	4,00	R\$ 2.253,84	R\$ 9.015,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.56	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	R\$ 1.503,40	R\$ 6.013,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.57	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 675,41	R\$ 2.701,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.58	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	4,00	R\$ 773,48	R\$ 3.093,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.59	Luva redução ferro galvanizado d= 6 " x 3 "	un	4,00	R\$ 357,80	R\$ 1.431,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.60	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	4,00	R\$ 918,60	R\$ 3.674,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.61	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	6,00	R\$ 528,14	R\$ 3.168,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.62	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 936,88	R\$ 1.873,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.63	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 679,25	R\$ 1.358,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.64	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 495,83	R\$ 991,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.65	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1,00	R\$ 362,21	R\$ 362,21	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.66	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	R\$ 2.033,49	R\$ 2.033,49	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.67	Conjunto motobombas :Vazão 83,34m³/h (23,15 litros/s); altura manométrica: 8,5 mca. Potência:5cv	UN	2,00	R\$ 6.569,72	R\$ 13.139,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.68	Conjunto motobombas :Vazão 83,34 m³/h (23,15 litros/s); altura manométrica : 18,65 mca. Potência: 10cv	UN	2,00	R\$ 9.834,61	R\$ 19.669,22	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.69	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	2,00	R\$ 43,83	R\$ 87,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.70	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 43,83	R\$ 87,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.71	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	50,00	R\$ 2,83	R\$ 141,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.72	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	240,00	R\$ 6,07	R\$ 1.456,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.73	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$ 18,65	R\$ 149,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.2.74	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	R\$ 42,30	R\$ 1.269,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	

MARCELO ADORNO

FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587

Dados: 2024.02.07 14:01:41 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45					
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,60					
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64					
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03														R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)				
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.						
4.2.75	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	R\$ 58,02	R\$ 1.740,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.2.76	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	20,00	R\$ 11,96	R\$ 239,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.2.77	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	20,00	R\$ 6,99	R\$ 139,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3	MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO				R\$ 175.954,49	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.1	SERVIÇO PARA A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA				R\$ 10.212,08	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	40,00	R\$ 115,55	R\$ 4.622,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.1.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	96,00	R\$ 22,30	R\$ 2.140,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.1.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	96,00	R\$ 21,00	R\$ 2.016,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.1.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	96,00	R\$ 14,93	R\$ 1.433,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.2	SERVIÇO PARA REMOÇÃO DOS MATERIAS ELÉTRICOS EXISTENTES NA ETA				R\$ 1.149,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.2.1	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	32,00	R\$ 21,00	R\$ 672,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.2.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	32,00	R\$ 14,93	R\$ 477,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.3	COMISSONAMENTO E STARTUP DO SISTEMA COMPLETO (ETA E CAPTAÇÃO)				R\$ 6.492,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.3.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	32,00	R\$ 115,55	R\$ 3.697,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.3.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	48,00	R\$ 22,30	R\$ 1.070,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.3.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	48,00	R\$ 21,00	R\$ 1.008,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.3.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	48,00	R\$ 14,93	R\$ 716,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.4	SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DO SPDA DO RESERVATÓRIO				R\$ 840,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.4.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 115,55	R\$ 231,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.4.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	8,00	R\$ 22,30	R\$ 178,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.4.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	12,00	R\$ 21,00	R\$ 252,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.4.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	12,00	R\$ 14,93	R\$ 179,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.5	SERVIÇO PARA PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO DO SAA (CAPTAÇÃO E ETA)				R\$ 8.318,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.5.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	60,00	R\$ 115,55	R\$ 6.933,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.5.2	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00	R\$ 23,09	R\$ 1.385,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6	MATERIAIS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA				R\$ 63.762,79	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.1	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	4,00	R\$ 2,31	R\$ 9,24	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.2	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	8,00	R\$ 147,41	R\$ 1.179,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.3	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, re f: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	8,00	R\$ 28,85	R\$ 230,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.4	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	30,00	R\$ 91,85	R\$ 2.755,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.5	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 6,77	R\$ 13,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	8,00	R\$ 7,48	R\$ 59,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.3.6.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	31,00	R\$ 10,73	R\$ 332,63	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%					

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:02:05 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,40		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	4.384.863,25
MEDIÇÃO:	BM Nº 03												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
4.3.6.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	22,00	R\$ 4,28	R\$ 94,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.9	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	270,00	R\$ 8,25	R\$ 2.227,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.10	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	R\$ 20,20	R\$ 606,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.11	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	R\$ 15,40	R\$ 77,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.12	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	6,00	R\$ 194,52	R\$ 1.167,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.13	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	9,00	R\$ 71,18	R\$ 640,62	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.14	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	8,00	R\$ 111,82	R\$ 894,56	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.15	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	7,00	R\$ 3,64	R\$ 25,48	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.16	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	R\$ 3,64	R\$ 10,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.17	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	R\$ 7,47	R\$ 22,41	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.18	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,00	R\$ 10,88	R\$ 76,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.19	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	10,00	R\$ 16,35	R\$ 163,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.20	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00	R\$ 9,98	R\$ 59,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.21	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00	R\$ 7,66	R\$ 38,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 564,35	R\$ 1.128,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.23	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	47,00	R\$ 15,80	R\$ 742,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.24	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	26,00	R\$ 18,68	R\$ 485,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.25	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 17,87	R\$ 17,87	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.26	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	264,00	R\$ 12,28	R\$ 3.241,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.27	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	UN	62,00	R\$ 2,98	R\$ 184,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.28	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	161,00	R\$ 1,11	R\$ 178,71	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.29	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	161,00	R\$ 0,82	R\$ 132,02	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.30	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	27,00	R\$ 9,22	R\$ 248,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.31	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	109,54	R\$ 5,60	R\$ 613,42	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.32	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	13,61	R\$ 12,42	R\$ 169,04	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.33	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	170,31	R\$ 7,53	R\$ 1.282,43	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.34	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	329,92	R\$ 9,27	R\$ 3.058,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.35	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	17,93	R\$ 14,11	R\$ 252,99	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.3.6.36	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	676,08	R\$ 2,28	R\$ 1.541,46	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:02:23 -03'00'

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45					
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,40					
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64					
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03														R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)				
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.						
4.3.6.37	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	70,00	R\$ 29,22	R\$ 2.045,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.38	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	16,00	R\$ 10,37	R\$ 165,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.39	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²	M	245,00	R\$ 7,30	R\$ 1.788,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.40	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$ 95,05	R\$ 95,05	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.41	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	17,00	R\$ 11,33	R\$ 192,61	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	18,00	R\$ 79,58	R\$ 1.432,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.43	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.976,52	R\$ 16.976,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.44	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.677,79	R\$ 16.677,79	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.6.45	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMO	UN	2,00	R\$ 212,61	R\$ 425,22	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 81.538,38	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.7.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019	UN	18,00	R\$ 4.227,24	R\$ 76.090,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.7.2	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	18,00	R\$ 205,89	R\$ 3.706,02	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.7.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	18,00	R\$ 67,45	R\$ 1.214,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.7.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	R\$ 29,33	R\$ 527,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
4.3.8	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SPDA DO RESERVATÓRIO				R\$ 3.639,78	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.1	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/	un	4,00	R\$ 81,77	R\$ 327,08	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.2	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	18,56	R\$ 35,58	R\$ 660,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.3	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL -560 (pára-raio)	un	4,00	R\$ 35,45	R\$ 141,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	12,00	R\$ 8,36	R\$ 100,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.5	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	un	2,00	R\$ 17,55	R\$ 35,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.6	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	un	2,00	R\$ 481,24	R\$ 962,48	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.7	Suporte guia simples tipo curto chapa encosto com roldana em polipropileno, h = 50 cm (TEL-241)	un	16,00	R\$ 16,27	R\$ 260,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.8	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	4,00	R\$ 111,82	R\$ 447,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.9	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e arte	un	4,00	R\$ 147,41	R\$ 589,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
4.3.8.10	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda,	un	4,00	R\$ 28,85	R\$ 115,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%				
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
5	LEITO DE SECAGEM				R\$ 37.953,46	-		-	R\$ 12.911,36	R\$ -	R\$ 12.911,36	R\$ -	34,02%				
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
6	DRENAGEM DE REAPROVEITAMENTO				R\$ 271.324,15	-		-	R\$ 25.358,53	R\$ -	R\$ 25.358,53	R\$ -	9,35%				
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
7	RESERVATÓRIOS				R\$ 261.307,71	-		-	R\$ 38.054,87	R\$ 5.239,18	R\$ 43.294,05	R\$ -	16,57%				
7.1	MONTAGENS E INSTALAÇÕES - RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS				R\$ 175.141,43	-		-	R\$ 38.054,87	R\$ 5.239,18	R\$ 43.294,05	R\$ -	24,72%				
7.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_ 05/2018	M2	280,00	R\$ 3,44	R\$ 963,20	100,00		100,00	R\$ 344,00	R\$ -	R\$ 344,00	R\$ -	35,71%				
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	16,00	R\$ 90,90	R\$ 1.454,40	10,00		10,00	R\$ 909,00	R\$ -	R\$ 909,00	R\$ -	62,50%				

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:03:23 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,80		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022		CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA		PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03										R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
7.1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 5,20	R\$ 52,00			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	144,00	R\$ 11,26	R\$ 1.621,44			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	80,00	R\$ 6,76	R\$ 540,80	10,00		10,00	R\$ 67,60	R\$ -	R\$ 67,60	12,50%	
7.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	17,00	R\$ 40,74	R\$ 692,58			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,00	R\$ 55,12	R\$ 937,04			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CA	M3	136,00	R\$ 33,52	R\$ 4.558,72			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.9	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	26,00	R\$ 162,85	R\$ 4.234,10			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,00	R\$ 507,55	R\$ 507,55	1,00		1,00	R\$ 507,55	R\$ -	R\$ 507,55	100,00%	
7.1.11	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1,00	R\$ 3.034,12	R\$ 3.034,12			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	395,00	R\$ 7,81	R\$ 3.084,95	283,86		283,86	R\$ 2.216,95	R\$ -	R\$ 2.216,95	71,86%	
7.1.13	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	104,84	R\$ 9,72	R\$ 1.019,04			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.14	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	10,00	R\$ 13,89	R\$ 138,90			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.15	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	20,00	R\$ 20,86	R\$ 417,20			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.16	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	25,00	R\$ 158,27	R\$ 3.956,75	10,00		10,00	R\$ 1.582,70	R\$ -	R\$ 1.582,70	40,00%	
7.1.17	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	10,00	R\$ 38,97	R\$ 389,70			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.18	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	50,00	R\$ 38,97	R\$ 1.948,50	20,00		20,00	R\$ 779,40	R\$ -	R\$ 779,40	40,00%	
7.1.19	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	10,00	R\$ 116,21	R\$ 1.162,10			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.113,00	R\$ 17,31	R\$ 19.266,03		265,85	265,85	R\$ -	R\$ 4.601,86	R\$ 4.601,86	23,89%	
7.1.21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,00	R\$ 19,49	R\$ 1.773,59			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.22	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi, e = 35 micra - R1	m²	144,84	R\$ 34,06	R\$ 4.933,25			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.23	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	144,84	R\$ 50,52	R\$ 7.317,32			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,00	R\$ 839,76	R\$ 2.519,28	2,80		2,80	R\$ 2.351,33	R\$ -	R\$ 2.351,33	93,33%	
7.1.25	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00	R\$ 492,95	R\$ 985,90			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.26	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,50	R\$ 313,75	R\$ 2.039,38	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
7.1.27	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,50	R\$ 424,65	R\$ 1.061,63	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:03:40 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:					R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :					R\$	446.808,80		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022		CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :					R\$	88.880,84		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)					R\$	4.384.863,25
MEDIÇÃO:	BM Nº 03													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)		
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
7.1.28	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,00	R\$ 582,32	R\$ 1.164,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.29	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	5,00	R\$ 318,66	R\$ 1.593,30	-	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 637,32	R\$ 637,32	40,00%		
7.1.30	Escada tipo marinho em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	25,25	R\$ 441,71	R\$ 11.153,18	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.31	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	14,00	R\$ 567,34	R\$ 7.942,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.32	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	8,58	R\$ 139,41	R\$ 1.196,14	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.33	Limpeza de reservatório	m3	725,00	R\$ 13,54	R\$ 9.816,50	660,66		660,66	R\$ 8.945,34	R\$ -	R\$ 8.945,34	91,13%		
7.1.34	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	972,00	R\$ 31,60	R\$ 30.715,20	547,62		547,62	R\$ 17.304,79	R\$ -	R\$ 17.304,79	56,34%		
7.1.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10,00	R\$ 1,98	R\$ 19,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.36	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10,00	R\$ 6,39	R\$ 63,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.37	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,00	R\$ 13,47	R\$ 215,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.38	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	84,84	R\$ 254,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.39	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 391,05	R\$ 782,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.40	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	12,00	R\$ 89,27	R\$ 1.071,24	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.41	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	12,00	R\$ 178,58	R\$ 2.142,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.42	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	R\$ 143,09	R\$ 1.430,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
7.1.43	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,00	R\$ 9,87	R\$ 197,40	15,08		15,08	R\$ 148,84	R\$ -	R\$ 148,84	75,40%		
7.1.44	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	20,00	R\$ 66,35	R\$ 1.327,00	15,08		15,08	R\$ 1.000,56	R\$ -	R\$ 1.000,56	75,40%		
7.1.45	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 637,89	R\$ 1.071,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:04:03 -03'00'

Assinado por 5 pessoas: MARCELO ADORNO FARIAS, TYARA NUNES SILVA, LUIZ FELIPE ALVES, CONRADO GORGONINI e PEDRO BRANDÃO NEVES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66> e informe o código 9B99-E570-6086-0D66

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:			R\$	4.920.552,45					
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :			R\$	446.808,80					
LICITAÇÃO:	CP 024/2022		CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$	88.880,64					
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA		PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$	4.384.863,25		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03											R\$			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)			
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.				
7.1.46	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 182,81	R\$ 182,81	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.47	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	R\$ 2.198,38	R\$ 2.198,38	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.48	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	R\$ 6.163,16	R\$ 6.163,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.49	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	100,00	R\$ 13,06	R\$ 1.306,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.50	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETRO	UN	1,00	R\$ 1.199,74	R\$ 1.199,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.51	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim.	un	3,00	R\$ 913,75	R\$ 2.741,25	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.52	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 1.156,50	R\$ 2.313,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.53	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura e m esmalte	m2	4,00	R\$ 1.162,32	R\$ 4.649,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.1.54	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	978,50	R\$ 8,39	R\$ 8.209,62	226,08		226,08	R\$ 1.896,81	R\$ -	R\$ 1.896,81	23,10%			
7.1.55	LIMPEZA GERAL	M2	250,00	R\$ 13,64	R\$ 3.410,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2	MATERIAIS PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS				R\$ 86.166,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1	PEÇAS E CONEXÕES DOS BARRILETES				R\$ 60.770,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	4,00	R\$ 495,83	R\$ 1.983,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	10,00	R\$ 57,20	R\$ 572,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	10,00	R\$ 153,92	R\$ 1.539,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,00	R\$ 260,86	R\$ 4.173,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.5	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	R\$ 156,33	R\$ 312,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18,00	R\$ 82,24	R\$ 1.480,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.7	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	2,00	R\$ 1.997,25	R\$ 3.994,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.8	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,00	R\$ 2.867,84	R\$ 5.735,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.9	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	4,00	R\$ 2.428,94	R\$ 9.715,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.188,27	R\$ 2.188,27	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 2.723,35	R\$ 2.723,35	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	6,00	R\$ 679,25	R\$ 4.075,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.13	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	R\$ 87,77	R\$ 175,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.14	JUNTA GIBAULT DN 150	UN	1,00	R\$ 132,29	R\$ 132,29	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.15	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1,00	R\$ 199,36	R\$ 199,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.16	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 194,52	R\$ 194,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.17	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 227,43	R\$ 227,43	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 325,22	R\$ 650,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.19	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	10,00	R\$ 590,57	R\$ 5.905,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.20	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 406,02	R\$ 406,02	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.21	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 793,76	R\$ 1.587,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.22	Extremidade em fofo, ponta p/ je, jm ou ji / flange pn 10/16, d= 100mm	un	2,00	R\$ 259,30	R\$ 518,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.23	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 766,91	R\$ 1.533,82	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.24	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 514,47	R\$ 1.028,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			
7.2.1.25	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 229,61	R\$ 459,22	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%			

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:04:18 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:			R\$	4.920.552,45	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :			R\$	446.808,60	
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$	88.880,64	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03									R\$	4.384.863,25	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
7.2.1.26	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	R\$ 506,14	R\$ 1.012,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.27	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 1.503,40	R\$ 3.006,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.28	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	4,00	R\$ 4,41	R\$ 17,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.29	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	8,00	R\$ 47,38	R\$ 379,04	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.30	Abraçadeira em aço inox DN 300mm	un	4,00	R\$ 204,03	R\$ 816,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.31	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 104,94	R\$ 1.679,04	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.32	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 58,02	R\$ 928,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.33	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 42,30	R\$ 676,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.34	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 34,47	R\$ 137,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.35	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	R\$ 2,83	R\$ 56,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.1.36	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	90,00	R\$ 6,07	R\$ 546,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2	MACROMEDIDOR				R\$ 25.395,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.1	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	8,00	R\$ 288,37	R\$ 2.306,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.2	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	4,00	R\$ 519,43	R\$ 2.077,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.3	Extremidade em fof, ponta p/ je, jm ou jti / flange pn 10/16, d= 100mm	un	4,00	R\$ 259,30	R\$ 1.037,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.4	JUNTA GIBALT DN 100	UN	2,00	R\$ 87,77	R\$ 175,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.5	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 3.300,49	R\$ 6.600,98	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.6	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	20,00	R\$ 34,47	R\$ 689,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.7	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	4,00	R\$ 478,83	R\$ 1.915,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.8	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	2,00	R\$ 678,84	R\$ 1.357,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.9	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 590,39	R\$ 1.180,78	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.10	JUNTA GIBALT DN 150	UN	1,00	R\$ 132,29	R\$ 132,29	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.11	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 6.137,17	R\$ 6.137,17	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.12	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	2,00	R\$ 211,65	R\$ 423,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.13	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	160,00	R\$ 2,83	R\$ 452,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.14	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	80,00	R\$ 6,07	R\$ 485,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2.2.15	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	R\$ 42,30	R\$ 423,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES				R\$ 1.690.700,29	-		-	R\$ 13.437,02	R\$ 72.408,95	R\$ 85.845,97	5,08%
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 266.004,66	-		-	R\$ 13.437,02	R\$ 10.835,77	R\$ 24.272,79	9,12%
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	4.838,00	R\$ 5,38	R\$ 26.028,44	2.000,00		2.000,00	R\$ 10.760,00	R\$ -	R\$ 10.760,00	41,34%
8.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	100,00	R\$ 3,44	R\$ 344,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	600,00	R\$ 0,47	R\$ 282,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.4	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	21.720,29	R\$ 1,31	R\$ 28.453,58	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.5	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	19.795,22	R\$ 0,73	R\$ 14.450,51	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.6	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	160,00	R\$ 25,97	R\$ 4.155,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.7	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	150,00	R\$ 25,97	R\$ 3.895,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.8	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	200,00	R\$ 28,23	R\$ 5.646,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.9	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	100,00	R\$ 129,06	R\$ 12.906,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.10	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	20,00	R\$ 105,36	R\$ 2.107,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:04:35 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:			R\$ 4.920.552,45			
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :			R\$ 446.808,80			
LICITAÇÃO:	CP 024/2022		CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 88.880,84			
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA		PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			
MEDIÇÃO:	BM Nº 03								R\$ 4.384.863,25			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
8.1.11	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	100,00	R\$ 79,94	R\$ 7.994,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.12	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	10,00	R\$ 194,73	R\$ 1.947,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.13	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	100,00	R\$ 11,09	R\$ 1.109,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.14	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	100,00	R\$ 19,51	R\$ 1.951,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.15	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	300,00	R\$ 31,03	R\$ 9.309,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	300,00	R\$ 52,90	R\$ 15.870,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.17	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas sem Pavimentação	un	8,00	R\$ 270,51	R\$ 2.164,08	2,00		2,00	R\$ 541,02	R\$ -	R\$ 541,02	25,00%
8.1.18	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica	un	25,00	R\$ 337,72	R\$ 8.443,00	4,00		4,00	R\$ 1.350,88	R\$ -	R\$ 1.350,88	16,00%
8.1.19	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	10,00	R\$ 392,56	R\$ 3.925,60	2,00		2,00	R\$ 785,12	R\$ -	R\$ 785,12	20,00%
8.1.20	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00	R\$ 492,95	R\$ 985,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,50	R\$ 313,75	R\$ 1.411,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.22	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,50	R\$ 424,65	R\$ 1.061,63	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.23	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	100,00	R\$ 61,38	R\$ 6.138,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	136,12	R\$ 90,90	R\$ 12.373,31	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.898,72	R\$ 17,18	R\$ 32.620,01	-	630,72	630,72	R\$ -	R\$ 10.835,77	R\$ 10.835,77	33,22%
8.1.26	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	616,95	R\$ 16,11	R\$ 9.939,06	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.27	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	53,65	R\$ 240,37	R\$ 12.895,85	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.28	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,00	R\$ 23,31	R\$ 2.097,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	300,00	R\$ 21,09	R\$ 6.327,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.30	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	120,00	R\$ 28,41	R\$ 3.409,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:04:59 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,40		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	4.384.863,25
MEDIÇÃO:	BM Nº 03													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
8.1.31	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	300,00	R\$ 52,27	R\$ 15.681,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.32	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	48,00	R\$ 2,92	R\$ 140,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.33	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	36,00	R\$ 3,43	R\$ 123,48	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.34	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	30,00	R\$ 4,64	R\$ 139,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.35	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	18,00	R\$ 6,62	R\$ 119,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.36	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	18,00	R\$ 8,66	R\$ 155,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	900,00	R\$ 2,79	R\$ 2.511,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.38	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	113,34	R\$ 10,94	R\$ 1.239,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.39	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	413,41	R\$ 10,48	R\$ 4.332,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,07	R\$ 3,26	R\$ 652,23	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
8.1.41	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	380,07	R\$ 1,76	R\$ 668,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%	
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-		
8.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 15.302,20	-		-	R\$ -	R\$ 3.337,56	R\$ 3.337,56	21,81%		
8.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.836,00	R\$ 2,54	R\$ 9.743,44	-	1.314,00	1.314,00	R\$ -	R\$ 3.337,56	R\$ 3.337,56	34,25%		
8.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	162,00	R\$ 3,53	R\$ 571,86	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	450,00	R\$ 4,47	R\$ 2.011,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180,00	R\$ 6,39	R\$ 1.150,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	60,00	R\$ 13,47	R\$ 808,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.2.6	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	12,00	R\$ 62,78	R\$ 753,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.2.7	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	3,00	R\$ 87,88	R\$ 263,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
						-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
8.3	PREENCHIMENTO DE VALA				R\$ 144.240,86	-		-	R\$ -	R\$ 24.932,59	R\$ 24.932,59	17,29%		
8.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.381,80	R\$ 6,76	R\$ 22.860,97	-	788,40	788,40	R\$ -	R\$ 5.329,58	R\$ 5.329,58	23,31%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:05:16 -03'00'



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO						VALOR DE CONTRATO:			R\$	4.920.552,45			
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :			R\$	446.808,40			
LICITAÇÃO:	CP 024/2022				CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$	88.880,64			
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$	4.384.863,25	
MEDIÇÃO:	BM Nº 03											R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)		
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.			
8.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.168,96	R\$ 27,59	R\$ 59.841,61	-	630,72	630,72	R\$ -	R\$ 17.401,56	R\$ 17.401,56	29,08%		
8.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	134,12	R\$ 128,74	R\$ 17.266,61	-	17,10	17,10	R\$ -	R\$ 2.201,45	R\$ 2.201,45	12,75%		
8.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	402,36	R\$ 110,03	R\$ 44.271,67	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
						-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.4	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTOS				R\$ 3.326,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.4.1	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	40,00	R\$ 12,96	R\$ 518,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.4.2	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	320,00	R\$ 3,02	R\$ 966,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.4.3	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	126,00	R\$ 14,62	R\$ 1.842,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
						-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM				R\$ 18.415,53	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	R\$ 429,54	R\$ 1.288,62	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,00	R\$ 313,75	R\$ 941,25	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.3	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	24,00	R\$ 95,81	R\$ 2.299,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 797,03	R\$ 5.579,21	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 702,62	R\$ 5.620,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00	R\$ 492,95	R\$ 1.478,85	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.5.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	80,00	R\$ 15,09	R\$ 1.207,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
						-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 970.954,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	640,00	R\$ 122,75	R\$ 78.560,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.2	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	Unid.	640,00	R\$ 18,25	R\$ 11.680,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.3	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETROS EM LIGAÇÕES EXISTENTES (EXCETO FORNECIMENTO)	Unid.	500,00	R\$ 23,28	R\$ 11.640,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.4	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 50, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	940,00	R\$ 560,94	R\$ 527.283,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.5	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 50, com fornecimento de material, exclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	300,00	R\$ 429,11	R\$ 128.733,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		
8.6.6	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 75, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	150,00	R\$ 560,39	R\$ 84.058,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:05:33 -03'00'

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:				R\$	4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	446.808,60		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	88.880,64		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			
MEDIÇÃO:	BM Nº 03									R\$	4.384.863,25		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)	
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
8.6.7	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 75, com fornecimento de material, exclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	50,00	R\$ 435,36	R\$ 21.768,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.8	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 100, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	60,00	R\$ 566,05	R\$ 33.963,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.9	Ligação Predial de Água em Passeio para tubo PVC DN 100, com fornecimento de material, exclusive hidrômetro, c/tampa de concreto, caixa de concreto e torneira.	Unid.	10,00	R\$ 440,17	R\$ 4.401,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.10	Revisão de ponto de água	Unid.	200,00	R\$ 39,72	R\$ 7.944,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.11	Revisão de ponto de esgoto	Unid.	200,00	R\$ 44,19	R\$ 8.838,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	10,00	R\$ 429,54	R\$ 4.295,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	10,00	R\$ 313,75	R\$ 3.137,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	200,00	R\$ 11,38	R\$ 2.276,00		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.6.15	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	800,00	R\$ 52,97	R\$ 42.376,00		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
								-	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
8.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 272.455,42			-	R\$ -	R\$ 33.303,03	R\$ 33.303,03	12,22%	
8.7.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.836,00	R\$ 25,06	R\$ 96.130,16		1.314,00	1.314,00	R\$ -	R\$ 32.928,84	R\$ 32.928,84	34,25%	
8.7.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	162,00	R\$ 49,21	R\$ 7.972,02			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	450,00	R\$ 102,82	R\$ 46.269,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	180,00	R\$ 153,92	R\$ 27.705,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	60,00	R\$ 260,86	R\$ 15.651,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.6	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	27,00	R\$ 9,95	R\$ 268,65	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 69,65	R\$ 69,65	25,93%	
8.7.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	R\$ 35,57	R\$ 284,56	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 68,75	R\$ 137,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 167,27	R\$ 334,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.10	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	R\$ 36,16	R\$ 361,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 89,24	R\$ 356,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.12	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	R\$ 165,64	R\$ -	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
8.7.13	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	R\$ 45,31	R\$ 317,17	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.14	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 106,98	R\$ 320,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:05:50 -03'00'

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO					VALOR DE CONTRATO:				R\$ 4.920.552,45		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 446.808,80		
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 88.880,84		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023				R\$ 4.384.863,25		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	
8.7.15	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 202,13	R\$ 606,39	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.16	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 325,22	R\$ 650,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.17	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	34,00	R\$ 23,40	R\$ 795,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.18	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm	un	9,00	R\$ 35,86	R\$ 322,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.19	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	R\$ 41,24	R\$ 82,48	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.20	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	3,00	R\$ 103,57	R\$ 310,71	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.21	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 101,76	R\$ 101,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.22	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	un	2,00	R\$ 494,36	R\$ 988,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.23	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	7,00	R\$ 14,84	R\$ 103,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.24	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	2,00	R\$ 20,84	R\$ 41,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.25	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	4,00	R\$ 37,21	R\$ 148,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.26	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	R\$ 30,46	R\$ 365,52	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 121,84	R\$ 121,84	33,33%
8.7.27	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	R\$ 66,61	R\$ 399,66	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.28	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 141,14	R\$ 564,56	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.29	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	2,00	R\$ 352,91	R\$ 705,82	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.30	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	UN	2,00	R\$ 508,05	R\$ 1.016,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.31	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 292,41	R\$ 292,41	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.32	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	5,00	R\$ 411,43	R\$ 2.057,15	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.33	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	16,00	R\$ 54,67	R\$ 874,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.34	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 94,77	R\$ 189,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.35	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	R\$ 156,33	R\$ 937,98	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.36	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 75	UN	2,00	R\$ 41,34	R\$ 82,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.37	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	10,00	R\$ 6,42	R\$ 64,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.38	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 396,31	R\$ 792,62	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.39	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	5,00	R\$ 530,74	R\$ 2.653,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.40	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	3,00	R\$ 673,69	R\$ 2.021,07	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.41	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.027,12	R\$ 2.054,24	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.42	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.698,81	R\$ 1.698,81	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.43	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	R\$ 18,27	R\$ 182,70	-	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 182,70	R\$ 182,70	100,00%
8.7.44	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20,00	R\$ 39,93	R\$ 798,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.45	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	20,00	R\$ 64,04	R\$ 1.280,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.46	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	10,00	R\$ 141,35	R\$ 1.413,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.47	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	10,00	R\$ 252,12	R\$ 2.521,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.48	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00	R\$ 1,70	R\$ -	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.49	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	800,00	R\$ 0,95	R\$ 760,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.50	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	400,00	R\$ 115,19	R\$ 46.076,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por  
MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:06:13 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO													
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RELATIVOS À 3ª ETAPA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO							VALOR DE CONTRATO:			R\$ 4.920.552,52		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												
LICITAÇÃO:	CP 024/2022				CONTRATO Nº: 001/2023			ACUMULADO ANTERIOR :			R\$ 446.808,60		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 88.880,68		
MEDIÇÃO:	BM Nº 03				PERÍODO:		01/12/2023 A 31/12/2023		SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 4.384.863,25	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO				Perc. Fis./Fin (%)
		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realizado no Mês de Refer.	Acum. até esta Med.		
8.7.51	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	100,00	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.52	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	30,00	R\$ 15,37	R\$ 461,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
8.7.53	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	30,00	R\$ 23,34	R\$ 700,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
TOTAL:					R\$ 4.920.552,52				R\$ 446.808,60	R\$ 88.880,68	R\$ 535.689,27	10,89%	
Importa o Valor desta Medição em:					R\$ 88.880,68								

MARCELO ADORNO  
FARIAS:61634573587

Assinado de forma digital por MARCELO ADORNO FARIAS:61634573587  
Dados: 2024.02.07 14:07:13 -03'00'

Assinado por 5 pessoas: MARCELO ADORNO FARIAS, TYARA NUNES SILVA, LUIZ PHELIPPE ALVES, CONRADO GORGONINI, PEDRO BRANDÃO NEVES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66> e informe o código 9B99-E570-6086-0D66



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9B99-E570-6086-0D66

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 13:53:04 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 13:54:28 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 13:58:52 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 13:59:26 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 13:59:49 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:00:07 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:00:22 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:00:37 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)





MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:01:41 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:02:05 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:02:23 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:03:23 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:03:40 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:04:03 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:04:18 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:04:35 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:04:59 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:05:16 (GMT-03:00)

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:05:33 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:05:50 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:06:13 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 07/02/2024 14:07:13 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 08/02/2024 15:16:39 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 08/02/2024 17:21:31 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 08/02/2024 22:46:03 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 09/02/2024 10:05:30 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9B99-E570-6086-0D66>