

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												R\$ 4.920.552,50
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR:				R\$ 52.214,39	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023				VALOR DESTA MEDIÇÃO:				R\$ 394.594,22	
BM 02								SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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\$ 15.213,69	R\$ 40.862,45	R\$ 56.076,14	9,79%	
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	0,01	0,08	0,09	R\$ 3.533,83	R\$ 28.270,61	R\$ 31.804,44	9,00%	
1.5	CAMINHONETE CABINE DUPLA, TRAÇÃO 4X4, ZERO QUILÔMETRO, 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\$ -	R\$ 12.591,84	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	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
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%	
2	CAPTAÇÃO			R\$ 688.640,29					R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA/TRATADA			R\$ 258.708,43	-			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA:			R\$ 1.139.406,76	-			-	R\$ 24.663,50	R\$ 276.307,19	R\$ 300.970,69	26,41%	
4.1	FILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS-EEAT			R\$ 683.138,36	-			-	R\$ 24.663,50	R\$ 276.307,19	R\$ 300.970,69	44,06%	
4.1.1	LOCACAO 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\$ -	R\$ 2.453,09	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\$ -	R\$ 578,50	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\$ -	R\$ 1.337,77	R\$ 1.337,77	100,00%	
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	15,00	R\$ 90,90	R\$ 1.363,50	-	15,00	15,00	R\$ -	R\$ 1.363,50	R\$ 1.363,50	100,00%	
4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,00	R\$ 137,39	R\$ 274,78		1,76	1,76	R\$ -	R\$ 241,81	R\$ 241,81	88,00%	
4.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	14,00	R\$ 104,63	R\$ 1.464,82		14,00	14,00	R\$ -	R\$ 1.464,82	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\$ -	R\$ 208,00	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\$ -	R\$ 16,44	R\$ 16,44	100,00%	

Assinado por 4 pessoas: MÁRCIO ADORNO, MARCOS LUIZ PACHECO, JOSÉ ALVES CONRAUDO, JOSÉ NEVES

Assinado por 4 pessoas: MÁRCIO ADORNO, MARCOS LUIZ PACHECO, JOSÉ ALVES CONRAUDO, JOSÉ NEVES

Assinado por 4 pessoas: MÁRCIO ADORNO, MARCOS LUIZ PACHECO, JOSÉ ALVES CONRAUDO, JOSÉ NEVES

Assinado por 4 pessoas: MÁRCIO ADORNO, MARCOS LUIZ PACHECO, JOSÉ ALVES CONRAUDO, JOSÉ NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F77F-7B4C-9855> e informe o código AE22-F77F-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,00	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												R\$ 4.920.552,00
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR:				R\$ 52.214,39	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			VALOR DESTA MEDIÇÃO:				R\$ 394.594,22				R\$ 394.594,22	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92				R\$ 4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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\$ -	R\$ 778,29	R\$ 778,29	69,12% TIARA NUNES SILVA	
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\$ -	R\$ 657,07	R\$ 657,07	97,20% EDUARDO BRANDÃO	
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\$ -	R\$ 1.222,20	R\$ 1.222,20	100,00% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 1.653,60	R\$ 1.653,60	100,00% TIARA NUNES SILVA	
4.1.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M ³ / 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\$ -	R\$ 670,40	R\$ 670,40	100,00% EDUARDO BRANDÃO	
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\$ -	R\$ 1.067,36	R\$ 1.067,36	50,91% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 977,10	R\$ 977,10	12,00% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 1.318,68	R\$ 1.318,68	95,65% JOAQUIM GORGONI	
4.1.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,00	R\$ 288,12	R\$ 2.016,84	-	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 2.016,84	R\$ 2.016,84	100,00% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 2.030,20	R\$ 2.030,20	80,00% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 490,15	R\$ 490,15	35,00% JOAQUIM GORGONI	
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% JOAQUIM GORGONI	
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% JOAQUIM GORGONI	
4.1.22	RETIROADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00	R\$ 11,09	R\$ 332,70	-	27,00	27,00	R\$ -	R\$ 299,43	R\$ 299,43	90,00% JOAQUIM GORGONI	
4.1.23	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	17,90	R\$ 16,67	R\$ 298,39	-	16,00	16,00	R\$ -	R\$ 266,72	R\$ 266,72	89,39% JOAQUIM GORGONI	
4.1.24	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,50	R\$ 36,27	R\$ 779,81	2,00	18,00	20,00	R\$ 72,54	R\$ 652,86	R\$ 725,40	93,02% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 71,59	R\$ 71,59	97,23% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 1.775,55	R\$ 1.775,55	89,08% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 698,29	R\$ 698,29	99,76% JOAQUIM GORGONI	
4.1.28	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	8,00	R\$ 116,21	R\$ 929,68	-	8,00	8,00	R\$ -	R\$ 929,68	R\$ 929,68	100,00% JOAQUIM GORGONI	
4.1.29	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARE DA SUPERFÍCIE	M2	60,00	R\$ 38,97	R\$ 2.338,20	-	58,18	58,18	R\$ -	R\$ 2.267,27	R\$ 2.267,27	96,97% JOAQUIM GORGONI	
4.1.30	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	50,00	R\$ 38,97	R\$ 1.948,50	-	48,21	48,21	R\$ -	R\$ 1.878,74	R\$ 1.878,74	96,42% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 4.490,56	R\$ 4.490,56	80,00% JOAQUIM GORGONI	
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\$ -	R\$ 1.899,24	R\$ 1.899,24	100,00% JOAQUIM GORGONI	
4.1.33	Laje pre-moldada beta 16 p/3,5kn/m ² vao 5,0m inclinado vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 4cm concreto 20MPa escoramento, lançamento, material e mão de obra.	m ³	88,71	R\$ 216,16	R\$ 19.175,55	-	84,36	84,36	R\$ -	R\$ 18.235,26	R\$ 18.235,26	95,10% JOAQUIM GORGONI	
4.1.34	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	25,50	R\$ 492,95	R\$ 12.570,23	-	23,68	23,68	R\$ -	R\$ 11.673,06	R\$ 11.673,06	92,86% JOAQUIM GORGONI	

Assinado por 4 pessoas:
NEVES

Marília de Lávora
Assessora de Infraestrutura

Portaria: 020



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F77F-7B4C-9855> e informe o código AE22-F77F-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022					VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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\$ -	R\$ 7.429,60	R\$ 7.429,60
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	1,19	1,72	2,91	R\$ 505,33	R\$ 730,40	R\$ 1.235,73
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\$ -	R\$ 582,32	R\$ 582,32
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
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 -	KG	918,00	R\$ 17,06	R\$ 15.661,08	-	778,91	778,91	R\$ -	R\$ 13.288,20	R\$ 13.288,20
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\$ -	R\$ 6.056,90	R\$ 6.056,90
4.1.41	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	150,00	R\$ 15,09	R\$ 2.263,50	-	110,11	110,11	R\$ -	R\$ 1.661,56	R\$ 1.661,56
4.1.42	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	251,20	R\$ 13,86	R\$ 3.481,63	-	251,20	251,20	R\$ -	R\$ 3.481,63	R\$ 3.481,63
4.1.43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ -	R\$ 8.121,49	R\$ 8.121,49
4.1.44	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ -	R\$ 9.049,29	R\$ 9.049,29
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\$ -	R\$ 2.781,96	R\$ 2.781,96
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
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\$ -	R\$ 1.005,40	R\$ 1.005,40
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	2,00	234,12	236,12	R\$ 286,18	R\$ 33.500,23	R\$ 33.786,41
4.1.49	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF_03/2016	M	45,00	R\$ 27,07	R\$ 1.218,15	-	35,32	35,32	R\$ -	R\$ 956,11	R\$ 956,11
4.1.50	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,00	R\$ 497,76	R\$ 16.426,08	-	28,10	28,10	R\$ -	R\$ 13.987,06	R\$ 13.987,06
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\$ -	R\$ 2.638,81	R\$ 2.638,81
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	4,00	238,46	242,46	R\$ 18,60	R\$ 1.108,84	R\$ 1.127,44

Assinado por 4 pessoas:

NEVES
Assessora de Infraestrutura
Portaria: 020



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ae22-f77f-7b4c-9855> e informe o código AE22-F77F-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	EDUARDO BRANDÃO
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO :				394.594,22	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.		
4.1.53	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	267,50	R\$ 9,87	R\$ 2.640,23	2,00		2,00	R\$ 19,74	R\$ -	R\$ 19,74	0,75%	
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\$ -	R\$ 2.251,16	R\$ 2.251,16	94,72%	
4.1.55	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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	4,00	263,29	267,29	R\$ 265,40	R\$ 17.469,29	R\$ 17.734,69	99,92%	
4.1.56	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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	2,00	93,12	95,12	R\$ 164,14	R\$ 7.642,36	R\$ 7.806,50	35,56%	
4.1.57	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	88,71	R\$ 40,65	R\$ 3.606,06	-	84,03	84,03	R\$ -	R\$ 3.415,82	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\$ -	R\$ 4.141,11	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\$ -	R\$ 5.242,27	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\$ -	R\$ 11.041,53	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\$ -	R\$ 5.908,77	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\$ -	R\$ 4.058,65	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\$ -	R\$ 2.709,30	R\$ 2.709,30	89,85%	
4.1.64	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) 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\$ -	R\$ 4.592,32	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\$ -	R\$ 5.160,43	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\$ -	R\$ 12.442,80	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\$ -	R\$ 9.315,66	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\$ -	R\$ 1.612,34	R\$ 1.612,34	21,94%	

Assinado por 4 pessoas:
NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	EDUARDO BRANDÃO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39		
LICITAÇÃO:	CP024/2022						CONTRATO Nº: 001/2023				394.594,22		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 4.473.743,92		
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.		
4.1.69	(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\$ -	R\$ 4.575,87	R\$ 4.575,87	94,50%	
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\$ -	R\$ 29,43	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\$ -	R\$ 424,69	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 MARMORTE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	15,00	R\$ 208,48	R\$ 3.127,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.1.79	SUporte 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	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 PEÇAS	UN	5,00	R\$ 229,19	R\$ 1.145,95	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4.1.85	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUÍD	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%	

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADÔRNO FARIA, LUIZ FELIPE ALVES CONRADO NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS						DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO		Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
4.1.90	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, FI	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%
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 rrolo, 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 FUR - 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 FUR - 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, VÁLVULAS, ETC.)	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, ETC.	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	Manqueira 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\$ -	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -	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%

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADORNO FARIA, NEVES, PHÉLIPPE ALVES, CONRADO GORGONI, TYARA NUNES SILVA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F77F-7B4C-9855> e informe o código AE22-F77F-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE										52.214,39	52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR :			R\$ 394.594,22	394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023				VALOR DESTA MEDIÇÃO :			R\$ 4.473.743,92	4.473.743,92	
BM 02								SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$ 4.473.743,92	4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
4.1.114	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\$ -	R\$ 825,47	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%
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\$ -	R\$ 478,96	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 ENTRULHO 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	-		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	R\$ 6.381,00	100,00%
4.1.125	REMOCÃO DE CERCAS	M	60,00	R\$ 0,50	R\$ 30,00	-		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.1.126	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADÓ 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	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	Caiacao 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	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	600,02	200,00	800,02	R\$ 2.064,07	R\$ 688,00	R\$ 2.752,07	R\$ 2.752,07	99,38%

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADOARNO FARIA, LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO, GORGONIO NEVES

NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AF_05/2018



Portaria: 020

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AF_05/2018

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022						CONTRATO Nº: 001/2023				394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				4.473.743,92	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
4.1.141	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	4150,00	R\$ 0,47	R\$ 1.950,50	4.150,00		4.150,00	R\$ 1.950,50	R\$ -	R\$ 1.950,50	100,00% TIARA JUNES
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% DRO BRANDÃO
4.1.143	Análise Físico-química da Água	un	15,00	R\$ 558,04	R\$ 8.370,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% DRO BRANDÃO
4.1.144	Análise Bacteriológica da Água	un	150,00	R\$ 55,26	R\$ 8.289,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% DRO BRANDÃO
4.1.145	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DIN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 762,39	R\$ 1.524,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% TIARA JUNES
4.1.146	GUINCHO ELETTRICO 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% TIARA JUNES
4.2	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA FILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS- E-EAT				R\$ 280.313,91	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% CONRADOGORGONIO
4.3	MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO				R\$ 175.954,49	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% CONRADOGORGONIO
5	LEITO DE SECAGEM				R\$ 37.953,46	-	-	-	R\$ 12.337,20	R\$ 574,16	R\$ 12.911,36	34,02% CONRADOGORGONIO
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,00	R\$ 90,90	R\$ 363,60	4,00		4,00	R\$ 363,60	R\$ -	R\$ 363,60	100,00% PHELIPPE ALVES
5.2	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	10,00	R\$ 16,11	R\$ 161,10	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% PHELIPPE ALVES
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBAS DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,00	R\$ 10,48	R\$ 167,68	6,21		6,21	R\$ 65,08	R\$ -	R\$ 65,08	38,81% LUIZ PFERDORF
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAIS COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16,00	R\$ 1,76	R\$ 28,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% LUIZ PFERDORF
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	84,00	R\$ 55,42	R\$ 4.655,28	84,00		84,00	R\$ 4.655,28	R\$ -	R\$ 4.655,28	100,00% LUIZ PFERDORF
5.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANU	M3	4,00	R\$ 59,94	R\$ 239,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% MARCELO ALDORNO FARIA
5.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	R\$ 288,12	R\$ 576,24	2,00		2,00	R\$ 576,24	R\$ -	R\$ 576,24	100,00% MARCELO ALDORNO FARIA
5.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,00	R\$ 507,55	R\$ 1.015,10	2,00		2,00	R\$ 1.015,10	R\$ -	R\$ 1.015,10	100,00% MARCELO ALDORNO FARIA
5.9	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	10,00		10,00	R\$ 1.430,90	R\$ -	R\$ 1.430,90	100,00% NEVES
5.10	GRELHA DE FERRO P/CAÑALETAS	M2	10,40	R\$ 268,60	R\$ 2.793,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% NEVES
5.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	R\$ 497,76	R\$ 497,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% NEVES
5.12	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	1,24	1,16	2,40	R\$ 611,26	R\$ 571,82	R\$ 1.183,08	80,00% NEVES
5.13	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	2,00	R\$ 424,65	R\$ 849,30	1,54		1,54	R\$ 653,96	R\$ -	R\$ 653,96	77,00% NEVES
5.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	R\$ 313,75	R\$ 1.568,75	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% NEVES
5.15	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,00	R\$ 15,09	R\$ 452,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% NEVES
5.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	20,00	R\$ 4,65	R\$ 93,00	16,80		16,80	R\$ 78,12	R\$ -	R\$ 78,12	84,00% NEVES

Assinado por 4 pessoas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855 e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

NEVES

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\$ 4.920.552,50		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												DRÔ BRANDÃO	
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 52.214,39	EDRÔ BRANDÃO	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 394.594,22				EDRÔ BRANDÃO		
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92				EDRÔ BRANDÃO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.			
5.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2	20,00	R\$ 48,42	R\$ 968,40	16,80		16,80	R\$ 813,46	R\$ -	R\$ 813,46	84,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,00	R\$ 197,34	R\$ 394,68	2,00		2,00	R\$ 394,68	R\$ -	R\$ 394,68	100,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,00	R\$ 839,76	R\$ 1.679,52	2,00		2,00	R\$ 1.679,52	R\$ -	R\$ 1.679,52	100,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.20	(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	20,00	R\$ 47,94	R\$ 958,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.21	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta moveleira em fibra de vidro esp=10mm, c om acionamento manual por manete na própria gaveta	un	8,00	R\$ 427,23	R\$ 3.417,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	R\$ 46,88	R\$ 234,40		0,05	0,05	R\$ -	R\$ 2,34	R\$ 2,34	1,00%	EDRÔ BRANDÃO	
5.23	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00	R\$ 6.964,10	R\$ 13.928,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6	DRENAGEM DE REAPROVEITAMENTO				R\$ 271.324,15	-		-	R\$ -	R\$ 25.358,53	R\$ 25.358,53	9,35%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 46.797,55	-		-	R\$ -	R\$ 8.280,03	R\$ 8.280,03	17,69%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORAS	M	1750,00	R\$ 1,87	R\$ 3.272,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.2	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\$ -	R\$ 141,00	R\$ 141,00	100,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.3	CÁDASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	5800,00	R\$ 1,99	R\$ 11.542,00		1.500,00	1.500,00	R\$ -	R\$ 2.985,00	R\$ 2.985,00	25,86%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.4	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	5800,00	R\$ 0,73	R\$ 4.234,00		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.5	RETRIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	400,00	R\$ 6,62	R\$ 2.648,00		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	61,50	R\$ 90,90	R\$ 5.590,35		56,70	56,70	R\$ -	R\$ 5.154,03	R\$ 5.154,03	92,20%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	828,20	R\$ 11,26	R\$ 9.325,53	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M	M3	417,40	R\$ 16,11	R\$ 6.724,31	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.9	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIA COM ESCAVADEIRA HIDR	M3	12,90	R\$ 240,37	R\$ 3.100,77	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBAS DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,90	R\$ 10,48	R\$ 187,59	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17,90	R\$ 1,76	R\$ 31,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	EDRÔ BRANDÃO	
6.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 6.858,50	-		-	R\$ -	R\$ 216,30	R\$ 216,30	3,15%	EDRÔ BRANDÃO	

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADOARNO FARIA, LUIZ NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F77F-7B4C-9855> e informe o código AE22-F77F-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022						CONTRATO Nº: 001/2023				394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				4.473.743,92	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
6.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	160,00	R\$ 5,15	R\$ 824,00		42,00	42,00	R\$ -	R\$ 216,30	R\$ 216,30	26,25%
6.2.2	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	1350,00	R\$ 4,47	R\$ 6.034,50		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3	PREENCHIMENTO DE VALA			R\$ 97.294,57			-	-	R\$ -	R\$ 8.394,54	R\$ 8.394,54	8,63%
6.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (M2	1208,00	R\$ 6,76	R\$ 8.166,08		42,00	42,00	R\$ -	R\$ 283,92	R\$ 283,92	3,48%
6.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO. AF_05/2016	M3	24,70	R\$ 128,74	R\$ 3.179,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	684,60	R\$ 21,21	R\$ 14.520,37	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	370,70	R\$ 110,03	R\$ 40.788,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	238,00	R\$ 128,74	R\$ 30.640,12		63,00	63,00	R\$ -	R\$ 8.110,62	R\$ 8.110,62	26,47%
6.4	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM/PV			R\$ 12.503,11			-	-	R\$ -	R\$ 4.722,94	R\$ 4.722,94	37,77%
6.4.1	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 762,39	R\$ 1.524,78		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1,00	R\$ 456,28	R\$ 456,28		1,00	1,00	R\$ -	R\$ 456,28	R\$ 456,28	100,00%
6.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	1,00	R\$ 651,30	R\$ 651,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIM)	M3	2,00	R\$ 509,73	R\$ 1.019,46	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,00	R\$ 313,75	R\$ 1.568,75	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOL	M3	2,00	R\$ 616,78	R\$ 1.233,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.7	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	2,00	R\$ 429,54	R\$ 859,08		0,30	0,30	R\$ -	R\$ 128,86	R\$ 128,86	15,00%
6.4.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	60,00	R\$ 15,09	R\$ 905,40		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.9	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	0,00	R\$ 540,01	R\$ -		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.10	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	0,00	R\$ 1.290,86	R\$ -		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.11	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	2,00	R\$ 62,78	R\$ 125,56		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.12	Assentamento de ventosa simples em ferro fundido, com rosca, diam. = un	2,00	R\$ 10,57	R\$ 21,14			-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAF	UN	2,00	R\$ 2.068,90	R\$ 4.137,80		2,00	2,00	R\$ -	R\$ 4.137,80	R\$ 4.137,80	100,00%
6.5	MATERIAIS PARA DRENOS DE LAVAGEM DOS FILTROS			R\$ 107.870,42			-	-	R\$ -	R\$ 3.744,72	R\$ 3.744,72	3,47%
6.5.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	160,00	R\$ 89,16	R\$ 14.265,60		42,00	42,00	R\$ -	R\$ 3.744,72	R\$ 3.744,72	26,25%
6.5.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1350,00	R\$ 68,55	R\$ 92.542,50		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 23,34	R\$ 46,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.4	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	R\$ 491,14	R\$ 982,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADOARNO FARIA, LUIZ PHEUZE, NEVES, MARCOS LIMA, JOSÉ VASCONCELOS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855>

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39	
LICITAÇÃO:	CP024/2022						CONTRATO Nº: 001/2023				394.594,22	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO :				4.473.743,92	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023						SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
6.5.5	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE	UN	2,00	R\$ 16,68	R\$ 33,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
7	RESERVATÓRIOS				R\$ 261.307,71	-	-	-	R\$ -	R\$ 38.054,87	R\$ 38.054,87	14,56%
7.1	MONTAGENS E INSTALAÇÕES - RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS				R\$ 175.141,43	-	-	-	R\$ -	R\$ 38.054,87	R\$ 38.054,87	21,73%
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\$ -	R\$ 344,00	R\$ 344,00	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\$ -	R\$ 909,00	R\$ 909,00	62,50%
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\$ -	R\$ 67,60	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\$ -	R\$ 507,55	R\$ 507,55	100,00%
7.1.11	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS 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 ESCOVADAÇÃO)	M2	395,00	R\$ 7,81	R\$ 3.084,95		283,86	283,86	R\$ -	R\$ 2.216,95	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\$ -	R\$ 1.582,70	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/PREPARE DA SUPERFÍCIE	M2	50,00	R\$ 38,97	R\$ 1.948,50	20,00	20,00	R\$ -	R\$ 779,40	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	1113,00	R\$ 17,31	R\$ 19.266,03		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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\$ -	R\$ 2.351,33	R\$ 2.351,33	93,33%

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADOARNO FARIA, LUIZ FELIPE ALVES, CONRADÃO GORGONI, DILMARA NEVES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	DRÔ BRANDÃO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 52.214,39	DRÔ BRANDÃO	
LICITAÇÃO:	CP024/2022					CONTRATO Nº: 001/2023				R\$ 394.594,22	DRÔ BRANDÃO	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$ 4.473.743,92	DRÔ BRANDÃO	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	DRÔ BRANDÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
7.1.25	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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
7.1.28	GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 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% DRÔ BRANDÃO
7.1.29	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	5,00	R\$ 318,66	R\$ 1.593,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% DRÔ BRANDÃO
7.1.30	Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	25,25	R\$ 441,71	R\$ 11.153,18	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
7.1.33	Limpeza de reservatório	m3	725,00	R\$ 13,54	R\$ 9.816,50	660,66	660,66	R\$ -	R\$ 8.945,34	R\$ 8.945,34	R\$ 8.945,34	91,13% DRÔ BRANDÃO
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\$ -	R\$ 17.304,79	R\$ 17.304,79	R\$ 17.304,79	56,34% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
7.1.39	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacid ade 30 a fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 391,05	R\$ 782,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO
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% DRÔ BRANDÃO

Assinado por 4 pessoas:

MARCELO ADORNO FARIA, LUIZ PHELIPE ALVES CONRAD

NEVES



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

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\$ 4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE										R\$ 4.920.552,50	
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023				ACUMULADO ANTERIOR:			52.214,39	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA							VALOR DESTA MEDIÇÃO:			R\$ 394.594,22	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)							R\$ 4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
7.1.43	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\$ -	R\$ 148,84	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\$ -	R\$ 1.000,56	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%
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 PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 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 PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 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 pra 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 MACICO 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\$ -	R\$ 1.896,81	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%
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES			R\$ 1.690.700,29	-		-	R\$ 13.437,02	R\$ 13.437,02	R\$ 13.437,02	0,79%	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS			R\$ 266.004,66	-		-	R\$ -	R\$ 13.437,02	R\$ 13.437,02	5,05%	
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4838,00	R\$ 5,38	R\$ 26.028,44		2.000,00	2.000,00	R\$ -	R\$ 10.760,00	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	21720,29	R\$ 1,31	R\$ 28.453,58	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.5	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	19795,22	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%

Assinado por 4 pessoas:



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

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\$	4.920.552,50	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE											
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			ACUMULADO ANTERIOR:			R\$	52.214,39	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIÇÃO:			R\$	394.594,22	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL: (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)			R\$			R\$	4.473.743,92	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
8.1.10	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%
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 A 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\$ -	R\$ 541,02	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\$ -	R\$ 1.350,88	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\$ -	R\$ 785,12	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 100X15X10X20 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	1898,72	R\$ 17,18	R\$ 32.620,01	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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%

Assinado por 4 pessoas: MARCELO ADORNO, LUIZ PHILIPPE ALVES, TAYARA JUNES, DILSON NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F77F-7B4C-9855>

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\$ 4.920.552,50		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				52.214,39		
LICITAÇÃO:	CP024/2022					CONTRATO Nº: 001/2023				394.594,22		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					VALOR DESTA MEDIÇÃO :				4.473.743,92		
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				4.473.743,92		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
8.1.30	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%
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 M ³ , 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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 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 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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 M ³ , 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%
8.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 15.302,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3	PREENCHIMENTO DE VALA				R\$ 144.240,86	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTOS				R\$ 3.326,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.5	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM				R\$ 18.415,53	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 970.954,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 272.455,42	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3836,00	R\$ 25,06	R\$ 96.130,16		-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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%

Assinado por 4 pessoas: **MARCELO ADORNO FARIA, LUIZ PHILIPE ALVES, CONRADÓ NEVES**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/AE22-F777-7B4C-9855> e informe o código AE22-F777-7B4C-9855

BOLETIM DE MEDICÃO

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\$ 4.920.552,50		
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												
LICITAÇÃO:	CP024/2022			CONTRATO N°: 001/2023			ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 52.214,30		
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA						VALOR DESTA MEDIDAÇÃO :				R\$ 394.594,21		
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,99					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fís./Fin. (%)	
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.		
8.7.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (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 ÁGUA (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 ÁGUA (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 ÁGUA (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 ÁGUA (NBR 10351)	UN	0,00	R\$ 165,64	R\$ -	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%
8.7.13	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (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 ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 106,98	R\$ 320,94	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%
8.7.15	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (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 ÁGUA	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 ÁGUA	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 fofó, 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 ÁGUA (NBR 10351)	UN	12,00	R\$ 30,46	R\$ 365,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%
8.7.27	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (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 ÁGUA (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 ÁGUA (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 ÁGUA (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 / CABECOTE 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 / CABECOTE 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 CABECOTE 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 CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	R\$ 1.698,81	R\$ 1.698,81	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	0,00%

Assinad
NEVES

13

BOLETIM DE MEDAÇÃO

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	EDUARDO BRANDÃO	
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					ACUMULADO ANTERIOR :				R\$ 52.214,39	EDUARDO BRANDÃO	
LICITAÇÃO:	CP024/2022					CONTRATO Nº: 001/2023				R\$ 394.594,22	EDUARDO BRANDÃO	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA					VALOR DESTA MEDAÇÃO :				R\$ 4.473.743,92	EDUARDO BRANDÃO	
BM 02	PERÍODO: 01/08/2023 a 30/11/2023					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)				R\$ 4.473.743,92	EDUARDO BRANDÃO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS					DESENV. FÍSICO		DESENV. FINANCEIRO			Perc. Fis./Fin. (%)
		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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.	
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	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7.44	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PÁRA 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%
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%
					R\$ 4.920.552,52					R\$ 52.214,39	R\$ 394.594,22	R\$ 446.808,60
Importa o Valor desta Medação em:					R\$ 394.594,22							



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AE22-F77F-7B4C-9855

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

- ✓ MARCELO ADORNO FARIAS (CPF 616.XXX.XXX-87) em 18/12/2023 15:37:36 (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 18/12/2023 15:37:49 (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 18/12/2023 15:38:05 (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 18/12/2023 15:38:18 (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 18/12/2023 15:38:31 (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 18/12/2023 15:38:44 (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 18/12/2023 15:39:32 (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 18/12/2023 15:39:47 (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 18/12/2023 15:40:00 (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 18/12/2023 15:40:14 (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 18/12/2023 15:40:27 (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 18/12/2023 15:40:41 (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 18/12/2023 15:40:55 (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 18/12/2023 15:41:09 (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 18/12/2023 15:41:29 (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 18/12/2023 15:41:41 (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 18/12/2023 15:41:58 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 18/12/2023 18:08:10 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✓ TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 18/12/2023 18:33:29 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✓ PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 18/12/2023 19:25:28 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✓ PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 18/12/2023 19:36:22 (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/AE22-F77F-7B4C-9855>