

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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,44
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,55
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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\$ 106.625,29	R\$ 3.533,83	R\$ 110.159,12	19,24%
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\$ -	-
1.4	LOCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 353.382,61	R\$ 353.382,61	0,23	0,01	0,24	R\$ 81.278,01	R\$ 3.533,83	R\$ 84.811,84	24,00%
1.5	CAMINHONETE CABINE DUPLA, TRACÇÃO 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\$ -	-
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\$ -	-
1.8	ETA: ELABORAÇÃO DE LAYOUT DA ETA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAIS, HIDROSSANITÁRIOS (CASA DE COMANDOS, CASA DO CASEIRO, DEPOSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1,00	R\$ 13.855,48	R\$ 13.855,48			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
1.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FRENTES DE SERVIÇOS	UNID	6,00	R\$ 537,79	R\$ 3.226,74	2,00		2,00	R\$ 1.075,58	R\$ -	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\$ -	-
2	CAPTAÇÃO				R\$ 688.640,29				R\$ 59.825,23	R\$ -	R\$ 59.825,23	8,69%
2.1	CASA DE BOMBA, CAPTAÇÃO FLUTUANTE, CASA DE COMANDOS				R\$ 404.633,41	-		-	R\$ 35.272,19	R\$ -	R\$ 35.272,19	8,72%
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	70,00	R\$ 60,72	R\$ 4.250,40	40,40		40,40	R\$ 2.453,09	R\$ -	R\$ 2.453,09	57,71%
2.1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	50,00	R\$ 11,69	R\$ 584,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	M2	400,00	R\$ 3,44	R\$ 1.376,00	165,00		165,00	R\$ 567,60	R\$ -	R\$ 567,60	41,25%
2.1.4	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	1.900,00	R\$ 0,47	R\$ 893,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.5	LIMPEZA GERAL	M2	331,00	R\$ 13,64	R\$ 4.514,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.6	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	250,80	R\$ 3,89	R\$ 975,61	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.7	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS	M2	2.257,20	R\$ 3,06	R\$ 6.907,03	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	50,00	R\$ 57,85	R\$ 2.892,50	10,00		10,00	R\$ 578,50	R\$ -	R\$ 578,50	20,00%
2.1.9	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%
2.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	25,50	R\$ 90,90	R\$ 2.317,95	15,00		15,00	R\$ 1.363,50	R\$ -	R\$ 1.363,50	58,82%
2.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	5,00	R\$ 137,39	R\$ 686,95	1,76		1,76	R\$ 241,81	R\$ -	R\$ 241,81	35,20%
2.1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	9,84	R\$ 104,63	R\$ 1.029,56	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.13	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	255,76	R\$ 5,20	R\$ 1.329,95	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.14	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	200,00	R\$ 14,54	R\$ 2.908,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	750,00	R\$ 11,23	R\$ 8.422,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	750,00	R\$ 8,95	R\$ 6.712,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.17	Escavacao manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento	M³	7,50	R\$ 229,78	R\$ 1.723,35	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.18	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UM	M3	60,00	R\$ 11,26	R\$ 675,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	M3	150,00	R\$ 11,18	R\$ 1.677,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.20	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2021	M2	100,00	R\$ 6,76	R\$ 676,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.21	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO	M2	100,00	R\$ 3,34	R\$ 334,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.22	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU	M2	80,00	R\$ 52,42	R\$ 4.193,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.23	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAI	M2	220,00	R\$ 23,58	R\$ 5.187,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.24	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	40,00	R\$ 40,74	R\$ 1.629,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.25	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	25,00	R\$ 55,12	R\$ 1.378,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.26	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³	M3	255,00	R\$ 14,39	R\$ 3.669,45	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,8	M3	150,00	R\$ 33,52	R\$ 5.028,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2021	M2	24,00	R\$ 6,76	R\$ 162,24	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.29	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	3,00	R\$ 153,48	R\$ 460,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,74
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
2.1.30	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=10m.c.a	H	200,00	R\$ 6,07	R\$ 1.214,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.31	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	80,00	R\$ 171,87	R\$ 13.749,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.32	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,60	R\$ 59,94	R\$ 695,30	1,08	-	1,08	R\$ 64,74	R\$ -	R\$ 64,74	9,31%
2.1.33	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 38,12	R\$ 152,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.34	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	R\$ 162,85	R\$ 651,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.35	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	R\$ 288,12	R\$ 576,24	1,13	-	1,13	R\$ 325,58	R\$ -	R\$ 325,58	56,50%
2.1.36	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,00	R\$ 507,55	R\$ 1.015,10	0,35	-	0,35	R\$ 177,64	R\$ -	R\$ 177,64	17,50%
2.1.37	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	20,00	R\$ 16,67	R\$ 333,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.38	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	24,00	R\$ 13,29	R\$ 318,96	11,34	-	11,34	R\$ 150,71	R\$ -	R\$ 150,71	47,25%
2.1.39	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 9,74	R\$ 19,48	1,00	-	1,00	R\$ 9,74	R\$ -	R\$ 9,74	50,00%
2.1.40	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	40,00	R\$ 38,97	R\$ 1.558,80	2,80	-	2,80	R\$ 109,12	R\$ -	R\$ 109,12	7,00%
2.1.41	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO À MÃO	M2	33,00	R\$ 137,48	R\$ 4.536,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.42	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO À MÃO	M3	4,15	R\$ 839,76	R\$ 3.485,00	0,77	-	0,77	R\$ 646,62	R\$ -	R\$ 646,62	18,55%
2.1.43	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	33,00	R\$ 47,94	R\$ 1.582,02	0,35	-	0,35	R\$ 16,78	R\$ -	R\$ 16,78	1,06%
2.1.44	Fornecimento e assentimento de BSCC (bueiro simples celular de concreto) seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III	UNID	5,00	R\$ 3.810,55	R\$ 19.052,75	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.45	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	50,00	R\$ 50,66	R\$ 2.533,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.46	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,00	R\$ 54,27	R\$ 379,89	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.47	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP/POSTO	M3	18,00	R\$ 492,95	R\$ 8.873,10	2,20	-	2,20	R\$ 1.084,49	R\$ -	R\$ 1.084,49	12,22%
2.1.48	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	22,00	R\$ 313,75	R\$ 6.902,50	2,20	-	2,20	R\$ 690,25	R\$ -	R\$ 690,25	10,00%
2.1.49	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP/POSTO	M3	3,50	R\$ 424,65	R\$ 1.486,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.50	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADI	M3	1,50	R\$ 582,32	R\$ 873,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.51	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	3,00	R\$ 116,21	R\$ 348,63	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.52	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_12/2015	KG	740,00	R\$ 17,06	R\$ 12.624,40	76,17	-	76,17	R\$ 1.299,46	R\$ -	R\$ 1.299,46	10,29%
2.1.53	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2015	KG	45,00	R\$ 18,28	R\$ 822,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.54	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2014	KG	230,00	R\$ 23,32	R\$ 5.363,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.55	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	260,00	R\$ 15,09	R\$ 3.923,40	9,85	-	9,85	R\$ 148,64	R\$ -	R\$ 148,64	3,79%
2.1.56	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÃO	M2	100,00	R\$ 13,86	R\$ 1.386,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.57	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PERMANENTES	M2	116,00	R\$ 46,88	R\$ 5.438,08	2,16	-	2,16	R\$ 101,26	R\$ -	R\$ 101,26	1,86%
2.1.58	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTA	M2	10,00	R\$ 220,93	R\$ 2.209,30	0,64	-	0,64	R\$ 141,40	R\$ -	R\$ 141,40	6,40%
2.1.59	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	2,00	R\$ 231,83	R\$ 463,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.60	Laje pré-moldada beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,0m inclindo vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 4cm concreto	m³	72,24	R\$ 216,16	R\$ 15.615,40	1,13	-	1,13	R\$ 244,26	R\$ -	R\$ 244,26	1,56%
2.1.61	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,55	R\$ 148,22	R\$ 1.711,94	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.62	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m2	17,55	R\$ 100,54	R\$ 1.764,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.63	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 9 CM)	M2	153,50	R\$ 143,09	R\$ 21.964,32	4,80	-	4,80	R\$ 686,83	R\$ -	R\$ 686,83	3,13%
2.1.64	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	20,00	R\$ 27,07	R\$ 541,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.65	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,00	R\$ 497,76	R\$ 1.493,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.66	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	10,00	R\$ 319,50	R\$ 3.195,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.67	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PNEUMÁTICO	M2	153,50	R\$ 4,65	R\$ 713,78	23,01	-	23,01	R\$ 107,00	R\$ -	R\$ 107,00	14,99%
2.1.68	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA	M2	153,50	R\$ 9,87	R\$ 1.515,05	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.69	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM FIBRA DE VIDRO	M2	57,24	R\$ 26,79	R\$ 1.533,46	11,34	-	11,34	R\$ 303,80	R\$ -	R\$ 303,80	19,81%
2.1.70	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	153,50	R\$ 66,35	R\$ 10.184,73	23,01	-	23,01	R\$ 1.526,71	R\$ -	R\$ 1.526,71	14,99%
2.1.71	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	153,50	R\$ 82,07	R\$ 12.597,75	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.72	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	57,24	R\$ 40,65	R\$ 2.326,81	11,34	-	11,34	R\$ 460,97	R\$ -	R\$ 460,97	19,81%
2.1.73	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	57,24	R\$ 29,79	R\$ 1.705,18	9,93	-	9,93	R\$ 295,81	R\$ -	R\$ 295,81	17,35%
2.1.74	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	186,50	R\$ 15,89	R\$ 2.963,49	32,33	-	32,33	R\$ 513,72	R\$ -	R\$ 513,72	17,33%
2.1.75	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2015	M2	186,50	R\$ 27,38	R\$ 5.106,37	33,39	-	33,39	R\$ 914,22	R\$ -	R\$ 914,22	17,90%
2.1.76	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	355,50	R\$ 17,31	R\$ 6.153,71	35,54	-	35,54	R\$ 6.153,53	R\$ -	R\$ 6.153,53	100,00%
2.1.77	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	186,50	R\$ 15,89	R\$ 2.909,40	30,85	-	30,85	R\$ 481,26	R\$ -	R\$ 481,26	16,54%
2.1.78	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	57,24	R\$ 19,49	R\$ 1.115,61	9,93	-	9,93	R\$ 193,54	R\$ -	R\$ 193,54	17,35%
2.1.79	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	69,00	R\$ 12,85	R\$ 886,65	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.80	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA LAJES	M2	72,24	R\$ 80,78	R\$ 5.835,55	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:21:56 -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\$	4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,00
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
2.1.81	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	72,24	R\$ 12,38	R\$ 894,33	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.82	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN	M2	72,24	R\$ 57,09	R\$ 4.124,18	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.83	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANS	M	14,50	R\$ 103,27	R\$ 1.497,42	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.84	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO K	M	29,80	R\$ 70,60	R\$ 2.103,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.85	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 159,12	R\$ 636,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.86	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	R\$ 17.450,00	R\$ 17.450,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.87	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 2.059,10	R\$ 2.059,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.88	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 30 a 75 cv	UN	2,00	R\$ 1.896,50	R\$ 3.793,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.89	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	UN	2,00	R\$ 902,15	R\$ 1.804,30	2,00	-	2,00	R\$ 1.804,30	R\$ -	R\$ 1.804,30	100,00
2.1.90	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPE	M2	105,62	R\$ 25,14	R\$ 2.655,29	30,81	-	30,81	R\$ 774,56	R\$ -	R\$ 774,56	29,17
2.1.91	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA	M2	105,62	R\$ 28,25	R\$ 2.983,77	47,86	-	47,86	R\$ 1.352,05	R\$ -	R\$ 1.352,05	45,31
2.1.92	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	266,82	R\$ 9,72	R\$ 2.593,49	47,86	-	47,86	R\$ 465,20	R\$ -	R\$ 465,20	17,94
2.1.93	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi, e	m²	161,20	R\$ 34,06	R\$ 5.490,47	17,05	-	17,05	R\$ 580,72	R\$ -	R\$ 580,72	10,58
2.1.94	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliâmi	m²	161,20	R\$ 25,50	R\$ 4.110,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.95	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	R\$ 318,66	R\$ 955,98	3,00	-	3,00	R\$ 955,98	R\$ -	R\$ 955,98	100,00
2.1.96	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barr a quadrada 1" na vertical e barra ch	m2	5,28	R\$ 2.488,85	R\$ 13.141,13	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.97	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,04	R\$ 637,89	R\$ 3.214,97	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.98	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	44,17	R\$ 245,85	R\$ 10.859,19	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.99	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	1,00	R\$ 968,40	R\$ 968,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.100	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	4,00	R\$ 441,71	R\$ 1.766,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.101	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\$ -	-
2.1.102	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	30,00	R\$ 89,27	R\$ 2.678,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, IN	M	43,00	R\$ 17,11	R\$ 735,73	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, IN	M	12,00	R\$ 13,29	R\$ 159,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.105	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, IN	M	19,25	R\$ 11,36	R\$ 218,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.106	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	200,00	R\$ 13,06	R\$ 2.612,00	32,07	-	32,07	R\$ 418,83	R\$ -	R\$ 418,83	16,03
2.1.107	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLU	UN	4,00	R\$ 182,81	R\$ 731,24	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.108	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_	M2	1,98	R\$ 709,11	R\$ 1.404,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.109	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,00	R\$ 26,06	R\$ 1.563,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.110	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	160,00	R\$ 10,48	R\$ 1.676,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.111	Plantio de mudas de plantas com h=1,50m, sem fornecimento	un	40,00	R\$ 48,49	R\$ 1.939,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.112	REMOÇÃO DE CERCAS	M	30,00	R\$ 0,50	R\$ 15,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.1.113	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5	M	236,00	R\$ 106,35	R\$ 25.098,60	52,00	-	52,00	R\$ 5.530,20	R\$ -	R\$ 5.530,20	22,09
2.2	MATERIAIS, PEÇAS E CONEXÕES PARA CAPTAÇÃO				R\$ 214.534,95	-	-	-	R\$ 15.401,62	R\$ -	R\$ 15.401,62	7,18
2.2.1	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	2,00	R\$ 982,05	R\$ 1.964,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.2	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "T" 203 X 34,3	KG	237,20	R\$ 12,05	R\$ 2.858,26	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.3	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	42,00	R\$ 908,01	R\$ 38.136,42	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.4	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	1,00	R\$ 4.172,43	R\$ 4.172,43	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	2,00	R\$ 3.776,06	R\$ 7.552,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.6	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 2.182,61	R\$ 4.365,22	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.7	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	2,00	R\$ 1.775,99	R\$ 3.551,98	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.8	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	9,00	R\$ 495,83	R\$ 4.462,47	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.9	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	6,00	R\$ 679,25	R\$ 4.075,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	4,00	R\$ 1.659,98	R\$ 6.639,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 307,31	R\$ 614,62	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.12	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	1,00	R\$ 4.580,78	R\$ 4.580,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.13	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	R\$ 916,24	R\$ 1.832,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.14	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	6,00	R\$ 1.374,31	R\$ 8.245,86	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.15	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00	R\$ 334,78	R\$ 1.339,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.16	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,00	R\$ 3.171,72	R\$ 3.171,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.17	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 2.099,99	R\$ 4.199,98	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.18	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 1.236,04	R\$ 2.472,08	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.19	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2,00	R\$ 2.099,60	R\$ 4.199,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.20	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	6,00	R\$ 918,60	R\$ 5.511,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	R\$ 555,04	R\$ 1.110,08	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 316,95	R\$ 633,90	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.23	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 279,66	R\$ 559,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:22:14 -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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Porc 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.	
2.2.24	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 675,41	R\$ 1.350,82	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.25	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 1.126,97	R\$ 2.253,94	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.26	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 478,83	R\$ 957,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.27	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	R\$ 590,57	R\$ 2.362,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.28	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	R\$ 265,43	R\$ 530,86	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.29	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	4,00	R\$ 394,86	R\$ 1.579,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.30	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 528,14	R\$ 1.056,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.31	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	6,00	R\$ 110,26	R\$ 661,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.32	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	6,00	R\$ 150,14	R\$ 900,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.33	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 936,88	R\$ 1.873,76	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.34	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 599,19	R\$ 1.198,38	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.35	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 601,83	R\$ 1.203,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.36	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.227,81	R\$ 2.455,62	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.37	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 95,53	R\$ 191,06	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.38	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	un	2,00	R\$ 3,74	R\$ 7,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.39	Ventosa simples com rosca diam 1"	un	2,00	R\$ 682,72	R\$ 1.365,44	2,00	-	2,00	R\$ 1.365,44	R\$ -	R\$ 1.365,44	100,00%
2.2.40	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 2.033,49	R\$ 4.066,98	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.41	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	1,00	R\$ 4.844,43	R\$ 4.844,43	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.42	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5,00	R\$ 11,96	R\$ 59,80	2,00	-	2,00	R\$ 23,92	R\$ -	R\$ 23,92	40,00%
2.2.43	Cadeado 60mm, Pado ou similar	un	2,00	R\$ 46,66	R\$ 93,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.44	CADEADO MEDIO	UN	10,00	R\$ 21,84	R\$ 218,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.45	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	14,00	R\$ 35,45	R\$ 496,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.46	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	6,00	R\$ 41,93	R\$ 251,58	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.47	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$ 18,65	R\$ 149,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.48	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	R\$ 140,62	R\$ 1.406,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.49	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	R\$ 104,94	R\$ 1.049,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.50	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	34,00	R\$ 58,02	R\$ 1.972,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.51	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	R\$ 42,30	R\$ 1.269,00	6,00	-	6,00	R\$ 253,80	R\$ -	R\$ 253,80	20,00%
2.2.52	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64,00	R\$ 2,83	R\$ 181,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.53	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	600,00	R\$ 6,07	R\$ 3.642,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.54	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela	un	60,00	R\$ 6,67	R\$ 400,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.55	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\$ -	-
2.2.56	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	12,00	R\$ 47,38	R\$ 568,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.57	Conjunto motobombas :Vazão 83,34 m³/h (23,15 litros/s); altura manométrica : 49,72 mca. Potência :30cv	UN	2,00	R\$ 21.910,71	R\$ 43.821,42	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.2.58	Conjunto motobombas :Vazão 12,5 m³/h (3,47 litros/s); altura manométrica : 72 mca. Potência :7,5cv	UN	2,00	R\$ 6.879,23	R\$ 13.758,46	2,00	-	2,00	R\$ 13.758,46	R\$ -	R\$ 13.758,46	100,00%
2.3	MATERIAIS ELÉTRICOS PARA A CAPTAÇÃO				R\$ 69.471,93	-	-	-	R\$ 9.151,42	R\$ -	R\$ 9.151,42	13,17%
2.3.1	SERVIÇO PARA A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CAPTAÇÃO				R\$ 4.409,10	-	-	-	R\$ 696,94	R\$ -	R\$ 696,94	15,81%
2.3.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	18,00	R\$ 115,55	R\$ 2.079,90	2,00	-	2,00	R\$ 231,10	R\$ -	R\$ 231,10	11,11%
2.3.1.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	40,00	R\$ 22,30	R\$ 892,00	8,00	-	8,00	R\$ 178,40	R\$ -	R\$ 178,40	20,00%
2.3.1.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	40,00	R\$ 21,00	R\$ 840,00	8,00	-	8,00	R\$ 168,00	R\$ -	R\$ 168,00	20,00%
2.3.1.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	40,00	R\$ 14,93	R\$ 597,20	8,00	-	8,00	R\$ 119,44	R\$ -	R\$ 119,44	20,00%
2.3.2	MATERIAIS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO				R\$ 42.413,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.1	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	12,00	R\$ 2,31	R\$ 27,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.2	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx aterramento, ref:TEL-536 ou s	un	7,00	R\$ 147,41	R\$ 1.031,87	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.3	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, re f: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	7,00	R\$ 28,85	R\$ 201,95	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.4	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	11,00	R\$ 91,85	R\$ 1.010,35	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.5	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	R\$ 6,77	R\$ 20,31	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	9,00	R\$ 7,48	R\$ 67,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	105,35	R\$ 10,73	R\$ 1.130,41	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	100,74	R\$ 8,25	R\$ 831,11	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM	M	5,00	R\$ 20,20	R\$ 101,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:22:30 -03'00'



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA:</b>	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				<b>VALOR DE CONTRATO:</b>	R\$	4.920.552,00
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b>	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				<b>ACUMULADO ANTERIOR :</b>	R\$	1.117.322,00
<b>LICITAÇÃO:</b>	CP 024/2022				<b>CONTRATO Nº:</b>	R\$	37.333,00
<b>CONTRATADA:</b>	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO :</b>	R\$	3.765.890,00
<b>MEDIÇÃO:</b>	BM Nº 07				<b>PERÍODO:</b>	R\$	26/11/2024 a 15/12/2024
					<b>SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)</b>	R\$	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
2.3.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE 1", PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	M	5,00	R\$ 15,40	R\$ 77,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR	UN	3,00	R\$ 194,52	R\$ 583,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.12	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	8,00	R\$ 35,12	R\$ 280,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.13	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	7,00	R\$ 111,82	R\$ 782,74	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 9,98	R\$ 19,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 15,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 435,11	R\$ 870,22	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	R\$ 15,80	R\$ 189,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 18,68	R\$ 18,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.19	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	90,00	R\$ 12,28	R\$ 1.105,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.20	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	27,00	R\$ 2,98	R\$ 80,46	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.21	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	27,00	R\$ 1,11	R\$ 29,97	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.22	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	27,00	R\$ 0,82	R\$ 22,14	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.23	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	10,00	R\$ 9,22	R\$ 92,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.24	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	112,15	R\$ 5,60	R\$ 628,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.25	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	60,00	R\$ 7,53	R\$ 451,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.26	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	281,00	R\$ 19,70	R\$ 5.535,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.27	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S	M	166,00	R\$ 14,11	R\$ 2.342,26	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.28	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 4	M	368,00	R\$ 2,28	R\$ 839,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.29	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	110,00	R\$ 29,22	R\$ 3.214,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.30	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²	M	60,00	R\$ 7,30	R\$ 438,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.31	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	113,00	R\$ 5,25	R\$ 593,25	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.32	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$ 95,05	R\$ 95,05	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.33	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 79,31	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.34	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	8,00	R\$ 79,58	R\$ 636,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.35	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 18.544,72	R\$ 18.544,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.2.36	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	UN	2,00	R\$ 212,61	R\$ 425,22	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 22.649,55	-	-	-	R\$ 8.454,48	R\$ -	R\$ 8.454,48	37,33%
2.3.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5,00	R\$ 4.227,24	R\$ 21.136,20	2,00	-	2,00	R\$ 8.454,48	R\$ -	R\$ 8.454,48	40,00%
2.3.3.2	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5,00	R\$ 205,89	R\$ 1.029,45	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.3.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5,00	R\$ 67,45	R\$ 337,25	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.3.3.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5,00	R\$ 29,33	R\$ 146,65	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA/TRATADA				R\$ 258.708,43	-	-	-	R\$ 14.093,24	R\$ -	R\$ 14.093,24	5,45%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 46.489,70	-	-	-	R\$ 14.093,24	R\$ -	R\$ 14.093,24	30,31%
3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	346,00	R\$ 1,87	R\$ 647,02	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	M2	138,40	R\$ 3,44	R\$ 476,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.3	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	466,40	R\$ 0,47	R\$ 219,21	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.4	CADASTRO DE ADUTORA	M	10.088,31	R\$ 1,72	R\$ 17.351,89	5.649,22	-	5.649,22	R\$ 9.716,66	R\$ -	R\$ 9.716,66	56,00%
3.1.5	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	7.163,31	R\$ 0,73	R\$ 5.229,22	5.640,00	-	5.640,00	R\$ 4.117,20	R\$ -	R\$ 4.117,20	78,73%
3.1.6	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	100,00	R\$ 8,66	R\$ 866,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.7	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	80,00	R\$ 6,62	R\$ 529,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	35.100,00	R\$ 0,15	R\$ 5.265,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPO	M3	254,49	R\$ 11,26	R\$ 2.865,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	43,63	R\$ 90,90	R\$ 3.965,97	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPO	M3	54,53	R\$ 10,34	R\$ 563,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	10,91	R\$ 240,37	R\$ 2.622,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,00	R\$ 288,12	R\$ 1.440,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:23:03 -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\$	4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,01
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf 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.	
3.1.14	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	15,00	R\$ 23,31	R\$ 349,65	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.15	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	30,00	R\$ 21,09	R\$ 632,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.16	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	12,00	R\$ 28,41	R\$ 340,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.17	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	45,00	R\$ 52,27	R\$ 2.352,15	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,91	R\$ 26,06	R\$ 414,61	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.1.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,91	R\$ 10,48	R\$ 323,94	24,75	-	24,75	R\$ 259,38	R\$ -	R\$ 259,38	80,07
3.1.20	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	18,91	R\$ 1,76	R\$ 33,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 11.427,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	16,00	R\$ 3,81	R\$ 60,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.2	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	128,00	R\$ 6,39	R\$ 817,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.3	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	180,00	R\$ 13,47	R\$ 2.424,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	20,00	R\$ 11,36	R\$ 227,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, IN	M	30,00	R\$ 17,11	R\$ 513,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.6	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	8,00	R\$ 298,99	R\$ 2.391,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.7	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	16,00	R\$ 62,78	R\$ 1.004,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.8	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	2,00	R\$ 87,88	R\$ 175,76	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.9	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 1.199,74	R\$ 1.199,74	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.2.10	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	200,00	R\$ 13,06	R\$ 2.612,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.3	PREENCHIMENTO DE VALA				R\$ 16.380,53	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	276,80	R\$ 6,76	R\$ 1.871,17	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3	290,85	R\$ 21,21	R\$ 6.168,93	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	18,18	R\$ 128,74	R\$ 2.340,49	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,2	M3	54,53	R\$ 110,03	R\$ 5.999,94	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.4	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTOS				R\$ 633,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.4.1	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	24,00	R\$ 12,96	R\$ 311,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.4.2	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	10,00	R\$ 3,02	R\$ 30,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.4.3	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	R\$ 14,62	R\$ 292,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM				R\$ 33.090,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.1	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50	un	2,00	R\$ 913,75	R\$ 1.827,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.2	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	8,00	R\$ 762,39	R\$ 6.099,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.3	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	12,00	R\$ 1.156,50	R\$ 13.878,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	8,00	R\$ 240,32	R\$ 1.922,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.5	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	4,00	R\$ 492,95	R\$ 1.971,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	8,00	R\$ 313,75	R\$ 2.510,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.7	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	4,00	R\$ 616,78	R\$ 2.467,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.5.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	160,00	R\$ 15,09	R\$ 2.414,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6	MATERIAIS PARA ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA				R\$ 150.686,18	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1	ADUTORAS				R\$ 126.546,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,00	R\$ 57,20	R\$ 915,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	40,00	R\$ 153,92	R\$ 6.156,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	80,00	R\$ 260,86	R\$ 20.868,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.4	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	30,00	R\$ 908,01	R\$ 27.240,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.5	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	8,00	R\$ 302,99	R\$ 2.423,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.6	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	12,00	R\$ 1.166,37	R\$ 13.996,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:23:18 -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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
3.6.1.7	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	12,00	R\$ 739,10	R\$ 8.869,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.8	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	8,00	R\$ 1.227,81	R\$ 9.822,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.9	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.10	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	8,00	R\$ 493,42	R\$ 3.947,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.11	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	4,00	R\$ 613,61	R\$ 2.454,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.12	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	4,00	R\$ 335,62	R\$ 1.342,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.13	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 340,63	R\$ 1.362,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.14	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	8,00	R\$ 334,78	R\$ 2.678,24	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.15	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	8,00	R\$ 591,56	R\$ 4.732,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.16	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 1.698,81	R\$ 3.397,62	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.17	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.027,12	R\$ 2.054,24	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.18	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	10,00	R\$ 252,12	R\$ 2.521,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.19	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	10,00	R\$ 141,35	R\$ 1.413,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.20	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,00	R\$ 1.969,90	R\$ 1.969,90	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.21	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 150,14	R\$ 300,28	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.22	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	R\$ 58,02	R\$ 1.740,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.23	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	R\$ 42,30	R\$ 1.269,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.24	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 18,65	R\$ 298,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.25	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00	R\$ 34,47	R\$ 551,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.26	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	192,00	R\$ 2,83	R\$ 543,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.1.27	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	480,00	R\$ 6,07	R\$ 2.913,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2	MACROMEDIDOR				R\$ 24.139,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.1	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	8,00	R\$ 478,83	R\$ 3.830,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.2	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	4,00	R\$ 678,84	R\$ 2.715,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.3	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 590,39	R\$ 2.361,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.4	JUNTA GIBULT DN 150	UN	2,00	R\$ 132,29	R\$ 264,58	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.5	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 6.137,17	R\$ 12.274,34	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.6	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	2,00	R\$ 211,65	R\$ 423,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.7	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	160,00	R\$ 6,07	R\$ 971,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.8	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	160,00	R\$ 2,83	R\$ 452,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3.6.2.9	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	20,00	R\$ 42,30	R\$ 846,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				R\$ 1.139.406,76	-	-	-	R\$ 333.497,20	R\$ 33.799,36	R\$ 367.296,56	32,24%
4.1	FILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS- FEAT				R\$ 683.138,36	-	-	-	R\$ 311.454,85	R\$ -	R\$ 311.454,85	45,59%
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	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 57,85	R\$ 578,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.3	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 1.337,77	R\$ 1.337,77	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	15,00	R\$ 90,90	R\$ 1.363,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	M3	2,00	R\$ 137,39	R\$ 274,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). 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%
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. AF_ 04/2016	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%

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:8742703654  
9  
Assinado de forma digital por  
ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:23:30 -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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Porc. 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.	
4.1.14	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\$ 137,88	R\$ 3.178,62	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	23,76		23,76	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	200,15		200,15	R\$ 1.945,46	R\$ -	R\$ 1.945,46	97,61%
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	59,98		59,98	R\$ 2.337,42	R\$ -	R\$ 2.337,42	99,97%
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 pré-moldada beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,0m inclindo vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 4cm concreto 20MPa escoramento, lançamento, material e mão 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%
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_12/2015	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	FÔRMA 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 (ESPESURA 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 TJOLO 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%

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:23:44 -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\$	4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,00
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
4.1.53	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	252,23		252,23	R\$ 2.489,51	R\$ -	R\$ 2.489,51	94,29%
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	96,92		96,92	R\$ 7.954,23	R\$ -	R\$ 7.954,23	36,23%
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	414,61		414,61	R\$ 11.352,02	R\$ -	R\$ 11.352,02	99,79%
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 inte riores - 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	200,15		200,15	R\$ 5.031,77	R\$ -	R\$ 5.031,77	97,61%
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	200,15		200,15	R\$ 5.654,24	R\$ -	R\$ 5.654,24	97,61%
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 poliâmina, 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%
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	RODAPE 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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.1.77	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,70	R\$ 94,12	R\$ 724,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.78	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	15,00	R\$ 208,48	R\$ 3.127,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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	1,16		1,16	R\$ 1.031,18	R\$ -	R\$ 1.031,18	13,68%
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\$ -	-

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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,33
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perço 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.	
4.1.82	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\$ -	-
4.1.83	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM B	M2	7,80	R\$ 294,79	R\$ 2.299,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.84	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	R\$ 229,19	R\$ 1.145,95	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.85	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500	UN	5,00	R\$ 75,71	R\$ 378,55	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.86	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	107,40	R\$ 12,85	R\$ 1.380,09	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.1.91	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO CIMENTO. AF_ 07/2019	M	57,00	R\$ 70,60	R\$ 4.024,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.92	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNEC	M2	5,04	R\$ 696,62	R\$ 3.510,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.93	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	11,72	R\$ 637,89	R\$ 7.476,07	11,34	-	11,34	R\$ 7.233,67	R\$ -	R\$ 7.233,67	96,76
4.1.94	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,94	R\$ 245,85	R\$ 1.460,35	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.1.96	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra 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\$ -	-
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\$ -	-
4.1.98	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	9,00	R\$ 268,60	R\$ 2.417,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.1.101	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - F	UN	2,00	R\$ 861,50	R\$ 1.723,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.102	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMI	UN	2,00	R\$ 660,55	R\$ 1.321,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.103	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	5,00	R\$ 517,43	R\$ 2.587,15	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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	4,58
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\$ -	-
4.1.110	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válv ula e mangueira	pt	1,00	R\$ 129,66	R\$ 129,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.111	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	16,00	R\$ 13,56	R\$ 216,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.1.113	BANCADEA 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\$ -	-
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\$ -	-
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 CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO	UN	6,00	R\$ 47,10	R\$ 282,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.119	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO E	UN	6,00	R\$ 51,31	R\$ 307,86	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.120	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_ 06/2018	M	30,00	R\$ 89,27	R\$ 2.678,10	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.1.121	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,00	R\$ 26,06	R\$ 416,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:24:11 -03'00'

Assinado por 4 pessoas: ALAN DE LACERDA ALMEIDA, RAFAEL DOURADO BARRETO, ÍTALO NEGREIROS E SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2A33-E4F9-5C40-E7A7> e informe o código 2A33-E4F9-5C40-E7A7

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				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,33
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,33
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,34
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
4.1.122	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\$ -	
4.1.123	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	R\$ 318,66	R\$ 1.911,96	2,00		2,00	R\$ 637,32	R\$ -	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\$ -	
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\$ -	
4.1.127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, IN	M	200,00	R\$ 11,36	R\$ 2.272,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.128	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 159,12	R\$ 954,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.129	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	2,00	R\$ 17.450,00	R\$ 34.900,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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	1,00		1,00	R\$ 3.258,94	R\$ -	R\$ 3.258,94	25,00%
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\$ -	
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\$ -	
4.1.133	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	52,00	R\$ 115,44	R\$ 6.002,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.134	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	200,00	R\$ 13,06	R\$ 2.612,00	12,00		12,00	R\$ 156,72	R\$ -	R\$ 156,72	6,00%
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\$ -	
4.1.136	Caiação em meio fio	M²	180,00	R\$ 5,40	R\$ 972,00	7,35		7,35	R\$ 39,69	R\$ -	R\$ 39,69	4,08%
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
4.1.143	Análise Físico-química da Água	un	15,00	R\$ 558,04	R\$ 8.370,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.144	Análise Bacteriológica da Água	un	150,00	R\$ 55,26	R\$ 8.289,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.145	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 762,39	R\$ 1.524,78	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.146	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	1,00	R\$ 4.844,43	R\$ 4.844,43	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA FILTROS - CASA DE QUÍMICA- CASA DO CASEIRO- DEPÓSITOS DE PRODUTOS QUÍMICOS- ABRIGO DE QUADRO DE COMANDOS- EEAT				R\$ 280.313,91	-		-	R\$ 18.005,56	R\$ -	R\$ 18.005,56	6,42%
4.2.1	HIPOCLORITO DE SÓDIO (10KG)	UN	28,00	R\$ 302,40	R\$ 8.467,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.2	SULFATO DE ALUMÍNIO (2KG)	UN	396,00	R\$ 17,59	R\$ 6.965,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.3	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	8,00	R\$ 53,64	R\$ 429,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
4.2.6	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	un	1,00	R\$ 698,96	R\$ 698,96	1,00		1,00	R\$ 698,96	R\$ -	R\$ 698,96	100,00%
4.2.7	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 22.268,30	R\$ 22.268,30	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.8	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 20.494,90	R\$ 20.494,90	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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	1,00		1,00	R\$ 13.821,71	R\$ -	R\$ 13.821,71	100,00%
4.2.10	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	6,00	R\$ 41,93	R\$ 251,58	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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	2,00		2,00	R\$ 2.956,42	R\$ -	R\$ 2.956,42	6,45%
4.2.12	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "T" 203 X 34,3	KG	223,80	R\$ 12,05	R\$ 2.696,79	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
4.2.14	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	R\$ 3,86	R\$ 138,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.15	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	72,00	R\$ 4,95	R\$ 356,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.16	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00	R\$ 11,09	R\$ 532,32	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.17	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	R\$ 18,51	R\$ 1.110,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.18	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	R\$ 52,31	R\$ 627,72	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	R\$ 7,47	R\$ 298,80	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.20	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 0,71	R\$ 8,52	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:24:26 -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\$	4.920.552,90
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,90
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
4.2.21	JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 0,97	R\$ 11,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.22	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDARELA, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	R\$ 4,09	R\$ 49,08	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.2.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDARELA, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	8,00	R\$ 50,37	R\$ 402,96	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	17,00	R\$ 18,90	R\$ 321,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.26	Registro gaveta bruto, c/ volante, d= 50mm (2")	un	10,00	R\$ 86,69	R\$ 866,90	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.27	Registro gaveta bruto, c/ volante, d= 25mm (1")	un	9,00	R\$ 56,80	R\$ 511,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.30	ADAPTADOR PVC SOLDARELA CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	9,00	R\$ 15,97	R\$ 143,73	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.34	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	10,00	R\$ 1,20	R\$ 12,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.35	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	un	2,00	R\$ 38,37	R\$ 76,74	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.2.37	Té 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	un	12,00	R\$ 30,46	R\$ 365,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.38	Redução de pvc je, porta / bolsa, d= 75 x 50mm	un	12,00	R\$ 23,40	R\$ 280,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.39	REDUCAO 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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.41	Redução de pvc je, porta / bolsa, d= 100 x 50mm	un	12,00	R\$ 35,86	R\$ 430,32	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.42	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,00	R\$ 17,55	R\$ 245,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.43	Abracadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	20,00	R\$ 2,89	R\$ 57,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.44	Abracadeira cunha (tipo chaveta) d=1/2"	un	20,00	R\$ 1,31	R\$ 26,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.45	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDARELA, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.46	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDARELA, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R\$ 57,63	R\$ 461,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.50	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaí ou similar	un	3,00	R\$ 528,47	R\$ 1.585,41	1,00	-	1,00	R\$ 528,47	R\$ -	R\$ 528,47	33,33%
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\$ -	-
4.2.52	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO	UN	5,00	R\$ 241,20	R\$ 1.206,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.53	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	8,00	R\$ 432,65	R\$ 3.461,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.54	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	4,00	R\$ 469,47	R\$ 1.877,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.55	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 250 PN10	UN	4,00	R\$ 2.253,84	R\$ 9.015,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.56	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	R\$ 1.503,40	R\$ 6.013,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.57	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 675,41	R\$ 2.701,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.2.59	Luva redução ferro galvanizado d= 6" x 3"	un	4,00	R\$ 357,80	R\$ 1.431,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.60	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	4,00	R\$ 918,60	R\$ 3.674,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.2.61	CURVA FoFo 45 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	6,00	R\$ 528,14	R\$ 3.168,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.64	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 495,83	R\$ 991,66	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.2.66	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	R\$ 2.033,49	R\$ 2.033,49	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.2.71	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	50,00	R\$ 2,83	R\$ 141,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.2.73	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	R\$ 18,65	R\$ 149,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-



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\$	4.920.552,90
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :		R\$	1.117.322,90
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :		R\$	37.333,00	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
4.2.77	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	20,00	R\$ 6,99	R\$ 139,80	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3	MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO				R\$ 175.954,49	-	-	-	R\$ 4.894,45	R\$ 33.799,36	R\$ 38.693,81	21,99%
4.3.1	SERVIÇO PARA A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA				R\$ 10.212,08	-	-	-	R\$ 1.856,08	R\$ -	R\$ 1.856,08	18,18%
4.3.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	40,00	R\$ 115,55	R\$ 4.622,00	8,00	-	8,00	R\$ 924,40	R\$ -	R\$ 924,40	20,00%
4.3.1.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	96,00	R\$ 22,30	R\$ 2.140,80	16,00	-	16,00	R\$ 356,80	R\$ -	R\$ 356,80	16,67%
4.3.1.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	96,00	R\$ 21,00	R\$ 2.016,00	16,00	-	16,00	R\$ 336,00	R\$ -	R\$ 336,00	16,67%
4.3.1.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	96,00	R\$ 14,93	R\$ 1.433,28	16,00	-	16,00	R\$ 238,88	R\$ -	R\$ 238,88	16,67%
4.3.2	SERVIÇO PARA REMOÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS EXISTENTES NA ETA				R\$ 1.149,76	-	-	-	R\$ 574,88	R\$ -	R\$ 574,88	50,00%
4.3.2.1	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	32,00	R\$ 21,00	R\$ 672,00	16,00	-	16,00	R\$ 336,00	R\$ -	R\$ 336,00	50,00%
4.3.2.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	32,00	R\$ 14,93	R\$ 477,76	16,00	-	16,00	R\$ 238,88	R\$ -	R\$ 238,88	50,00%
4.3.3	COMISSIONAMENTO E STARTUP DO SISTEMA COMPLETO (ETA E CAPTAÇÃO)				R\$ 6.492,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.3.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	32,00	R\$ 115,55	R\$ 3.697,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.3.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	48,00	R\$ 22,30	R\$ 1.070,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.3.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	48,00	R\$ 21,00	R\$ 1.008,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.3.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	48,00	R\$ 14,93	R\$ 716,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.4	SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DO SPDA DO RESERVATÓRIO				R\$ 840,66	-	-	-	R\$ 362,10	R\$ -	R\$ 362,10	43,07%
4.3.4.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 115,55	R\$ 231,10	1,00	-	1,00	R\$ 115,55	R\$ -	R\$ 115,55	50,00%
4.3.4.2	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	8,00	R\$ 22,30	R\$ 178,40	3,00	-	3,00	R\$ 66,90	R\$ -	R\$ 66,90	37,50%
4.3.4.3	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	12,00	R\$ 21,00	R\$ 252,00	5,00	-	5,00	R\$ 105,00	R\$ -	R\$ 105,00	41,67%
4.3.4.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	12,00	R\$ 14,93	R\$ 179,16	5,00	-	5,00	R\$ 74,65	R\$ -	R\$ 74,65	41,67%
4.3.5	SERVIÇO PARA PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO DO SAA (CAPTAÇÃO E ETA)				R\$ 8.318,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.5.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	60,00	R\$ 115,55	R\$ 6.933,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.5.2	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00	R\$ 23,09	R\$ 1.385,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6	MATERIAIS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA				R\$ 63.762,79	-	-	-	R\$ 857,66	R\$ 16.890,40	R\$ 17.748,06	27,83%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.3.6.10	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO 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\$ -	-
4.3.6.11	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO 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\$ -	-
4.3.6.12	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	6,00	R\$ 194,52	R\$ 1.167,12	4,00	-	4,00	R\$ 778,08	R\$ -	R\$ 778,08	66,67%
4.3.6.13	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	9,00	R\$ 71,18	R\$ 640,62	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.3.6.15	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	7,00	R\$ 3,64	R\$ 25,48	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.16	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	R\$ 3,64	R\$ 10,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.17	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	R\$ 7,47	R\$ 22,41	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.18	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,00	R\$ 10,88	R\$ 76,16	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 16,35	R\$ 163,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:24:55 -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\$	4.920.552,00
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\$	1.117.328,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024	SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
4.3.6.20	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	6,00	R\$ 9,98	R\$ 59,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.21	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	5,00	R\$ 7,66	R\$ 38,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 564,35	R\$ 1.128,70	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	47,00	R\$ 15,80	R\$ 742,60	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	26,00	R\$ 18,68	R\$ 485,68	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 17,87	R\$ 17,87	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.26	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	264,00	R\$ 12,28	R\$ 3.241,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.27	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	62,00	R\$ 2,98	R\$ 184,76	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.28	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	161,00	R\$ 1,11	R\$ 178,71	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.29	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	161,00	R\$ 0,82	R\$ 132,02	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.30	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	27,00	R\$ 9,22	R\$ 248,94	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.31	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	109,54	R\$ 5,60	R\$ 613,42	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.32	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	13,61	R\$ 12,42	R\$ 169,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.33	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	170,31	R\$ 7,53	R\$ 1.282,43	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.34	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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\$ -	-
4.3.6.35	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S	M	17,93	R\$ 14,11	R\$ 252,99	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.36	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 4	M	676,08	R\$ 2,28	R\$ 1.541,46	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.3.6.38	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	16,00	R\$ 10,37	R\$ 165,92	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.3.6.40	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$ 95,05	R\$ 95,05	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
4.3.6.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	18,00	R\$ 79,58	R\$ 1.432,44	1,00	-	1,00	R\$ 79,58	R\$ -	R\$ 79,58	5,56%
4.3.6.43	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.976,52	R\$ 16.976,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.6.44	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.677,79	R\$ 16.677,79	-	1,00	1,00	R\$ 16.677,79	R\$ 16.677,79	R\$ 16.677,79	100,00%
4.3.6.45	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR	UN	2,00	R\$ 212,61	R\$ 425,22	-	1,00	1,00	R\$ 212,61	R\$ 212,61	R\$ 212,61	50,00%
4.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 81.538,38	-	-	-	R\$ -	R\$ 16.908,96	R\$ 16.908,96	20,74%
4.3.7.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	18,00	R\$ 4.227,24	R\$ 76.090,32	-	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 16.908,96	R\$ 16.908,96	22,22%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
4.3.8	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SPDA DO RESERVATÓRIO				R\$ 3.639,78	-	-	-	R\$ 1.243,73	R\$ -	R\$ 1.243,73	34,17%
4.3.8.1	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm., ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	4,00	R\$ 81,77	R\$ 327,08	2,00	-	2,00	R\$ 163,54	R\$ -	R\$ 163,54	50,00%
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	9,28	-	9,28	R\$ 330,18	R\$ -	R\$ 330,18	50,00%
4.3.8.3	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (para-raio)	un	4,00	R\$ 35,45	R\$ 141,80	2,00	-	2,00	R\$ 70,90	R\$ -	R\$ 70,90	50,00%
4.3.8.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,00	R\$ 8,36	R\$ 100,32	6,00	-	6,00	R\$ 50,16	R\$ -	R\$ 50,16	50,00%
4.3.8.5	Captoir com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (para-raio)	un	2,00	R\$ 17,55	R\$ 35,10	1,00	-	1,00	R\$ 17,55	R\$ -	R\$ 17,55	50,00%
4.3.8.6	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un	2,00	R\$ 481,24	R\$ 962,48	1,00	-	1,00	R\$ 481,24	R\$ -	R\$ 481,24	50,00%
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	8,00	-	8,00	R\$ 130,16	R\$ -	R\$ 130,16	50,00%
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\$ -	-
4.3.8.9	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou s	un	4,00	R\$ 147,41	R\$ 589,64	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4.3.8.10	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, re f: TEL-552 ou similar (SPDA	un	4,00	R\$ 28,85	R\$ 115,40	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5	LEITO DE SECAGEM				R\$ 37.953,46	-	-	-	R\$ 12.911,36	R\$ -	R\$ 12.911,36	34,02%
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%
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\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:25:11 -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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,14
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
5.3	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	16,00	R\$ 10,48	R\$ 167,68	6,21		6,21	R\$ 65,08	R\$ -	R\$ 65,08	38,81
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	16,00	R\$ 1,76	R\$ 28,16	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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
5.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 11/2019	M3	4,00	R\$ 59,94	R\$ 239,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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
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
5.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 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
5.10	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	10,40	R\$ 268,60	R\$ 2.793,44	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	R\$ 497,76	R\$ 497,76	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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	2,40		2,40	R\$ 1.183,08	R\$ -	R\$ 1.183,08	80,00
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
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\$ -	-
5.15	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,00	R\$ 15,09	R\$ 452,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PE	M2	20,00	R\$ 4,65	R\$ 93,00	16,80		16,80	R\$ 78,12	R\$ -	R\$ 78,12	84,00
5.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	M2	20,00	R\$ 48,42	R\$ 968,40	16,80		16,80	R\$ 813,46	R\$ -	R\$ 813,46	84,00
5.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA 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
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
5.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 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\$ -	-
5.21	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movida em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	8,00	R\$ 427,23	R\$ 3.417,84	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 2,34	R\$ -	R\$ 2,34	1,00
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\$ -	-
6	DRENAGEM DE REAPROVEITAMENTO				R\$ 271.324,15	-		-	R\$ 28.204,29	R\$ -	R\$ 28.204,29	10,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 46.797,55	-		-	R\$ 10.531,84	R\$ -	R\$ 10.531,84	22,51
6.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1.750,00	R\$ 1,87	R\$ 3.272,50	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ 141,00	R\$ -	R\$ 141,00	100,00
6.1.3	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	5.800,00	R\$ 1,99	R\$ 11.542,00	1.500,00		1.500,00	R\$ 2.985,00	R\$ -	R\$ 2.985,00	25,86
6.1.4	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	5.800,00	R\$ 0,73	R\$ 4.234,00	142,00		142,00	R\$ 103,66	R\$ -	R\$ 103,66	2,45
6.1.5	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	400,00	R\$ 6,62	R\$ 2.648,00	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ 5.154,03	R\$ -	R\$ 5.154,03	92,20
6.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UM	M3	828,20	R\$ 11,26	R\$ 9.325,53	29,82		29,82	R\$ 335,77	R\$ -	R\$ 335,77	3,60
6.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSA	M3	417,40	R\$ 16,11	R\$ 6.724,31	112,50		112,50	R\$ 1.812,38	R\$ -	R\$ 1.812,38	26,95
6.1.9	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ASCOPLADO	M3	12,90	R\$ 240,37	R\$ 3.100,77	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.1.10	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	17,90	R\$ 10,48	R\$ 187,59	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
6.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 6.858,50	-		-	R\$ 319,11	R\$ -	R\$ 319,11	4,65
6.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, 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\$ 216,30	R\$ -	R\$ 216,30	26,25

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:25:26 -03'00'

Assinado por 4 pessoas: ALAN DE LACERDA ALMEIDA, RAFAEL DOUGLAS BARBOSA DE SOUZA, BRUNO ANDRÉ NEVES  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2A33-E4F9-5C40-E7A7> e informe o código 2A33-E4F9-5C40-E7A7

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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,74
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
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	1.350,00	R\$ 4,47	R\$ 6.034,50	23,00	-	23,00	R\$ 102,81	R\$ -	R\$ 102,81	1,70%
6.3	PREENCHIMENTO DE VALA				R\$ 97.294,57	-	-	-	R\$ 8.394,54	R\$ -	R\$ 8.394,54	8,63%
6.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.208,00	R\$ 6,76	R\$ 8.166,08	42,00	-	42,00	R\$ 283,92	R\$ -	R\$ 283,92	3,48%
6.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	24,70	R\$ 128,74	R\$ 3.179,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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\$ -	-
6.3.4	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	370,70	R\$ 110,03	R\$ 40.788,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ 8.110,62	R\$ -	R\$ 8.110,62	26,47%
6.4	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM/PV				R\$ 12.503,11	-	-	-	R\$ 4.722,94	R\$ -	R\$ 4.722,94	37,77%
6.4.1	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\$ -	-
6.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	1,00	R\$ 456,28	R\$ 456,28	1,00	-	1,00	R\$ 456,28	R\$ -	R\$ 456,28	100,00%
6.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	1,00	R\$ 651,30	R\$ 651,30	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	2,00	R\$ 509,73	R\$ 1.019,46	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	5,00	R\$ 313,75	R\$ 1.568,75	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENT	M3	2,00	R\$ 616,78	R\$ 1.233,56	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ 128,86	R\$ -	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\$ -	-
6.4.9	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	-	R\$ 540,01	R\$ -	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.10	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	-	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\$ -	-
6.4.12	Assentamento de ventosa simples em ferro fundido, com rosca, diam. = 3/4" a 2"	un	2,00	R\$ 10,57	R\$ 21,14	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO	UN	2,00	R\$ 2.068,90	R\$ 4.137,80	2,00	-	2,00	R\$ 4.137,80	R\$ -	R\$ 4.137,80	100,00%
6.5	MATERIAIS PARA DRENOS DE LAVAGEM DOS FILTROS				R\$ 107.870,42	-	-	-	R\$ 4.235,86	R\$ -	R\$ 4.235,86	3,93%
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\$ 3.744,72	R\$ -	R\$ 3.744,72	26,29%
6.5.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.350,00	R\$ 68,55	R\$ 92.542,50	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6.5.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA 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\$ -	-
6.5.4	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	R\$ 491,14	R\$ 982,28	1,00	-	1,00	R\$ 491,14	R\$ -	R\$ 491,14	50,00%
6.5.5	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 16,68	R\$ 33,36	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7	RESERVATÓRIOS				R\$ 261.307,71	-	-	-	R\$ 59.758,62	R\$ -	R\$ 59.758,62	22,87%
7.1	MONTAGENS E INSTALAÇÕES - RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS				R\$ 175.141,43	-	-	-	R\$ 59.758,62	R\$ -	R\$ 59.758,62	34,12%
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	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	R\$ 909,00	R\$ -	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\$ -	-
7.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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\$ -	-
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. AF_04/2016	M3	17,00	R\$ 40,74	R\$ 692,58	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,00	R\$ 55,12	R\$ 937,04	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3	136,00	R\$ 33,52	R\$ 4.558,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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 PC'S ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1,00	R\$ 3.034,12	R\$ 3.034,12	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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	79,40	-	79,40	R\$ 771,77	R\$ -	R\$ 771,77	75,74%
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\$ -	-
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\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN  
DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:25:40 -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\$ 4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$ 1.117.328,00
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$ 37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$ 3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Porc. 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.	
7.1.16	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\$ -	-
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\$ -	-
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	834,85	-	834,85	R\$ 14.451,26	R\$ -	R\$ 14.451,26	75,00%
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	30,95	-	30,95	R\$ 603,22	R\$ -	R\$ 603,22	34,01%
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\$ -	-
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	79,40	-	79,40	R\$ 4.011,29	R\$ -	R\$ 4.011,29	54,82%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
7.1.29	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	5,00	R\$ 318,66	R\$ 1.593,30	1,00	-	1,00	R\$ 318,66	R\$ -	R\$ 318,66	20,00%
7.1.30	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	25,25	R\$ 441,71	R\$ 11.153,18	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
7.1.38	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 84,84	R\$ 254,52	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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	1,00	-	1,00	R\$ 391,05	R\$ -	R\$ 391,05	50,00%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
7.1.47	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00	R\$ 2.198,38	R\$ 2.198,38	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:25:58 -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\$	4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,00
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf 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.	
7.1.48	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\$ -	
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\$ -	
7.1.50	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 1.199,74	R\$ 1.199,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.1.51	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50	un	3,00	R\$ 913,75	R\$ 2.741,25	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.1.52	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 1.156,50	R\$ 2.313,00	1,00		1,00	R\$ 1.156,50	R\$ -	R\$ 1.156,50	50,00%
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\$ -	
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\$ -	
7.2	MATERIAIS PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS				R\$ 86.166,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.1	PEÇAS E CONEXÕES DOS BARRILETES				R\$ 60.770,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
7.2.1.13	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	R\$ 87,77	R\$ 175,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.1.14	JUNTA GIBAULT DN 150	UN	1,00	R\$ 132,29	R\$ 132,29	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.1.15	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1,00	R\$ 199,36	R\$ 199,36	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
7.2.1.20	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 406,02	R\$ 406,02	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
7.2.1.22	Extremidade em foto, ponta p/ je, jm ou iti / flange pn 10/16, d= 100mm	un	2,00	R\$ 259,30	R\$ 518,60	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
7.2.1.24	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 514,47	R\$ 1.028,94	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
7.2.1.26	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	R\$ 506,14	R\$ 1.012,28	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
7.2.1.28	Abracadreira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	4,00	R\$ 4,41	R\$ 17,64	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.1.29	Abracadreira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	8,00	R\$ 47,38	R\$ 379,04	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.1.30	Abracadreira em aço inox DN 300mm	un	4,00	R\$ 204,03	R\$ 816,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
7.2.2	MACROMEDIDOR				R\$ 25.395,74	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
7.2.2.3	Extremidade em foto, ponta p/ je, jm ou iti / flange pn 10/16, d= 100mm	un	4,00	R\$ 259,30	R\$ 1.037,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.2.2.4	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	2,00	R\$ 87,77	R\$ 175,54	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:26:14 -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\$	4.920.552,99
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,99
LICITAÇÃO:	CP 024/2022				CONTRATO Nº:	001/2023	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA				VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,99
MEDIÇÃO:	BM Nº 07				PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024	
					SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf 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.	
7.2.2.9	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 590,39	R\$ 1.180,78	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7.2.2.10	JUNTA GIBault DN 150	UN	1,00	R\$ 132,29	R\$ 132,29	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES			R\$	1.690.700,29	-	-	-	R\$ 502.413,43	R\$ -	R\$ 502.413,43	29,72%
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS			R\$	266.004,66	-	-	-	R\$ 41.284,86	R\$ -	R\$ 41.284,86	15,52%
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_ 10/2018	M	4.838,00	R\$ 5,38	R\$ 26.028,44	3.835,00	-	3.835,00	R\$ 20.632,30	R\$ -	R\$ 20.632,30	79,27%
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\$ -	-
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\$ -	-
8.1.4	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	21.720,29	R\$ 1,31	R\$ 28.453,58	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.1.5	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	19.795,22	R\$ 0,73	R\$ 14.450,51	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.1.6	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	160,00	R\$ 25,97	R\$ 4.155,20	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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	58,00	-	58,00	R\$ 4.636,52	R\$ -	R\$ 4.636,52	58,00%
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\$ -	-
8.1.13	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	100,00	R\$ 11,09	R\$ 1.109,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.1.14	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	100,00	R\$ 19,51	R\$ 1.951,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.1.15	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	300,00	R\$ 31,03	R\$ 9.309,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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, 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\$ -	-
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\$ -	-
8.1.22	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\$ -	-
8.1.23	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	100,00	R\$ 61,38	R\$ 6.138,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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	736,32	-	736,32	R\$ 12.649,98	R\$ -	R\$ 12.649,98	38,78%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8.1.29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELO PNEUMÁTICO	M2	300,00	R\$ 21,09	R\$ 6.327,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:26:30 -03'00'

CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

**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						ACUMULADO ANTERIOR :				R\$	1.117.328,99	
LICITAÇÃO:	CP 024/2022			CONTRATO Nº: 001/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO :				R\$	37.333,00	
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			PERÍODO:			26/11/2024 a 15/12/2024			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)		R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07											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.		
8.1.36	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	18,00	R\$ 8,66	R\$ 155,88	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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	198,00		198,00	R\$ 645,48	R\$ -	R\$ 645,48	98,97%	
8.1.41	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	380,07	R\$ 1,76	R\$ 668,92	24,75		24,75	R\$ 43,56	R\$ -	R\$ 43,56	6,51%	
8.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				R\$ 15.302,20	-		-	R\$ 9.740,98	R\$ -	R\$ 9.740,98	63,66%	
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	3.835,03		3.835,03	R\$ 9.740,98	R\$ -	R\$ 9.740,98	99,97%	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
8.3	PREENCHIMENTO DE VALA				R\$ 144.240,86	-		-	R\$ 30.741,18	R\$ -	R\$ 30.741,18	21,31%	
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	920,40		920,40	R\$ 6.221,90	R\$ -	R\$ 6.221,90	27,22%	
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	716,52		716,52	R\$ 19.768,78	R\$ -	R\$ 19.768,78	33,04%	
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	36,90		36,90	R\$ 4.750,50	R\$ -	R\$ 4.750,50	27,51%	
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\$ -	-	
8.4	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTOS				R\$ 3.326,92	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
8.4.1	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	40,00	R\$ 12,96	R\$ 518,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
8.4.2	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	320,00	R\$ 3,02	R\$ 966,40	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
8.4.3	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	126,00	R\$ 14,62	R\$ 1.842,12	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
8.5	CAIXAS DE PASSAGEM/BLOCOS DE ANCORAGEM				R\$ 18.415,53	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
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\$ -	-	
8.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 797,03	R\$ 5.579,21	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
8.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 702,62	R\$ 5.620,96	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	
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\$ -	-	
8.5.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	80,00	R\$ 15,09	R\$ 1.207,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	

ALAN DE LACERDA  
ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:26:47 -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\$	4.920.552,00
LOCAL DE EXECUÇÃO:	NOVA DESCOBERTA E MANSUETO DE LAVOR, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.322,00
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº:	001/2023	VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,00
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,00
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FISICO			DESENV. FINANCEIRO			Período 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	LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 970.954,70	-		-	R\$ 322.540,50	R\$ -	R\$ 322.540,50	33,22%
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\$ -	-
8.6.2	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	Unid.	640,00	R\$ 18,25	R\$ 11.680,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.6.3	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETROS EM LIGAÇÕES EXISTENTES (EXCETO FORNECIMENTO)	Unid.	500,00	R\$ 23,28	R\$ 11.640,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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.	UM	940,00	R\$ 560,94	R\$ 527.283,60	575,00		575,00	R\$ 322.540,50	R\$ -	R\$ 322.540,50	61,17%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8.6.10	Revisão de ponto de água	Unid.	200,00	R\$ 39,72	R\$ 7.944,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.6.11	Revisão de ponto de esgoto	Unid.	200,00	R\$ 44,19	R\$ 8.838,00	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÃO DOMICILIAR				R\$ 272.455,42	-		-	R\$ 98.105,91	R\$ -	R\$ 98.105,91	36,01%
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	3.835,00		3.835,00	R\$ 96.105,10	R\$ -	R\$ 96.105,10	99,97%
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ 69,65	R\$ -	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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8.7.12	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		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\$ -	-
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\$ -	-
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\$ -	-
8.7.16	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 325,22	R\$ 650,44	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.7.17	REDUÇÃO 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\$ -	-
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\$ -	-
8.7.19	REDUÇÃO 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\$ -	-
8.7.20	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	3,00	R\$ 103,57	R\$ 310,71	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.7.21	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 101,76	R\$ 101,76	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.7.22	Redução, em lfo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	un	2,00	R\$ 494,36	R\$ 988,72	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8.7.23	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	7,00	R\$ 14,84	R\$ 103,88	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
8.7.25	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	4,00	R\$ 37,21	R\$ 148,84	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ 121,84	R\$ -	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\$ -	-
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\$ -	-
8.7.29	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	2,00	R\$ 352,91	R\$ 705,82	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-
8.7.31	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	R\$ 292,41	R\$ 292,41	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
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\$ -	-

ALAN DE LACERDA  
DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:27:02 -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			ACUMULADO ANTERIOR :	R\$	1.117.328,66
LICITAÇÃO:	CP 024/2022	CONTRATO Nº: 001/2023		VALOR DESTA MEDIÇÃO :	R\$	37.333,19
CONTRATADA:	CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA			SALDO ATUAL : (valor do cont.) - (acum. Até esta med.)	R\$	3.765.890,67
MEDIÇÃO:	BM Nº 07	PERÍODO:	26/11/2024 a 15/12/2024			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES AJUSTADOS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Perf. 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.	
8.7.33	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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
8.7.36	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 75	UN	2,00	R\$ 41,34	R\$ 82,68	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.7.37	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	10,00	R\$ 6,42	R\$ 64,20	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.7.38	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 396,31	R\$ 792,62	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.7.39	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	5,00	R\$ 530,74	R\$ 2.653,70	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.7.40	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	3,00	R\$ 673,69	R\$ 2.021,07	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ 182,70	R\$ -	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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
8.7.48	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		R\$ 1,70	R\$ -	-		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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\$ -	
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\$ -	
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	100,00		100,00	R\$ 1.227,00	R\$ -	R\$ 1.227,00	100,00%
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	26,00		26,00	R\$ 399,62	R\$ -	R\$ 399,62	86,67%
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\$ -	
TOTAL:					R\$ 4.920.552,52				R\$ 1.117.328,66	R\$ 37.333,19	R\$ 1.154.661,85	23,47%
Importa o Valor desta Medição em:					R\$ 37.333,19							

ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549

Assinado de forma digital por ALAN DE LACERDA ALMEIDA:87427036549  
Dados: 2024.12.16 16:27:16 -03'00'



Assinado por 4 pessoas: ALAN DE LACERDA ALMEIDA, RAFAEL DOUC, RAYLON BARRETO, TATIL NEGREIROS E SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2A33-E4F9-5C40-E7A7> e informe o código 2A33-E4F9-5C40-E7A7



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2A33-E4F9-5C40-E7A7

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

- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:21:40 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:21:56 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:22:14 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:22:30 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:23:03 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:23:18 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:23:30 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:23:44 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:23:57 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:24:11 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:24:26 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:24:40 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:24:55 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:25:11 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:25:26 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:25:40 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:25:58 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:26:14 (GMT-03:00)  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)





ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:26:30 (GMT-03:00)

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



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:26:47 (GMT-03:00)

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



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:27:02 (GMT-03:00)

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



ALAN DE LACERDA ALMEIDA (CPF 874.XXX.XXX-49) em 16/12/2024 16:27:16 (GMT-03:00)

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



RAFAEL DOURADO BARRETO (CPF 030.XXX.XXX-24) em 16/12/2024 17:03:15 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 16/12/2024 20:57:46 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 17/12/2024 07:34:49 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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/2A33-E4F9-5C40-E7A7>