

BOLETIM DE MEDIÇÃO								MEDIÇÃO Nº1			
SSAA - KM 22 E 25								14/03/2023 A 18/05/2023			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE								R\$ 830.074,76			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.								R\$ 830.074,76			
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.								R\$ 5.856.175,28			
CONTRATO: 414/2022								R\$ 5.026.100,52			

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)							
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)						
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$	1.725,42				R\$	-	R\$	1.725,42	R\$	1.725,42	R\$	-	100,00%		
1.1	COMPESA	7001010216	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA	M2	6,00	226,47	0,27	R\$	287,57	R\$	1.725,42		6,00	6,00		R\$	-	R\$	1.725,42	R\$	1.725,42	R\$	-	100,00%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$	237.920,04					R\$	-	R\$	33.705,34	R\$	33.705,34	R\$	204.214,70	14,17%	
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	15614,01	0,27	R\$	19.826,67	R\$	237.920,04		1,70	1,70	10,30	R\$	-	R\$	33.705,34	R\$	33.705,34	R\$	204.214,70	14,17%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS						R\$	7.439,41					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$	377,20					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	8,00	37,13	0,27	R\$	47,15	R\$	377,20				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	377,20	0,00%
3.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	17,00					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.2.1	SINAPI	90105	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	1,44	6,41	0,27	R\$	8,14	R\$	11,72				1,44		R\$	-	R\$	-	R\$	-	11,72	0,00%
3.2.2	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	0,48	8,66	0,27	R\$	11,00	R\$	5,28				0,48	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5,28	0,00%
3.3	-	-	FUNDAÇÕES						R\$	881,67					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	881,67	0,00%
3.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,96	358,84	26,98%		455,66		437,43				0,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	437,43	0,00%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	8,00	43,73	26,98%		55,53		444,24				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	444,24	0,00%
3.4	-	-	ALVENARIA							1.498,90						0,00		0,00		0,00		1.498,90	0,00%	
3.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	22,40	50,35	26,98%		63,93		1.432,03				22,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,03	0,00%
3.4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,64	82,29	26,98%		104,49		66,87				0,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	66,87	0,00%
3.5	-	-	COBERTURA							1.804,45						0,00		0,00		0,00		1.804,45	0,00%	
3.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M²	M2	8,41	96,28	26,98%		122,26		1.028,21				8,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.028,21	0,00%
3.5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRO ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	8,41	72,69	26,98%		92,30		776,24				8,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	776,24	0,00%
3.6	-	-	PISO							511,06						0,00		0,00		0,00		511,06	0,00%	
3.6.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	M2	4,00	30,38	26,98%		38,58		154,32				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	154,32	0,00%
3.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO: CONSTRUÇÃO	M2	4,00	34,12	26,98%		43,33		173,32				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	173,32	0,00%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,29	498,09	26,98%		632,47		183,42				0,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	183,42	0,00%
3.7	-	-	REVESTIMENTO							1.615,04						0,00		0,00		0,00		1.615,04	0,00%	
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	44,80	2,85	26,98%		3,62		162,18				44,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	162,18	0,00%
3.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	44,80	25,54	26,98%		32,43		1.452,86				44,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.452,86	0,00%
3.8	-	-	PINTURA							734,09						0,00		0,00		0,00		734,09	0,00%	
3.8.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	44,80	10,90	26,98%		13,84		620,03				44,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	620,03	0,00%
3.8.2	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	2,00	44,91	26,98%		57,03		114,06				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	114,06	0,00%
4.0	-	-	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS							80.784,27						0,00		0,00		0,00		80.784,27	0,00%	
4.1	-	-	FLUTUANTE							80.784,27						0,00		0,00		0,00		80.784,27	0,00%	
4.1.1	SEINFRA-CE	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	11.109,68	26,98%		14.107,07		14.107,07				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	14.107,07	0,00%
4.1.2	COMPESA	7001282570	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV	UN	1,00	561,21	26,98%		712,62		712,62				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	712,62	0,00%
4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP.9	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, ESPESURA 3/16", ESTANQUE ESTRUTURAL EM PERFIS U, PARA UNIAO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIAM.4", COM MONOVIA PERFIL L, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPADOURUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM, INCLUINDO MONOVIA FIXA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	49.222,80	26,98%		62.503,11		62.503,11				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	62.503,11	0,00%
4.1.4	COMPESA	7001220445	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM SOLDA POR TERMOFUSÃO (TOPO), DIÂMETRO 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M	80,00	6,30	26,98%		8,00		640,00				80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	640,00	0,00%
4.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP.2	CAMA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUBOS CERAMICO NO TRAÇO 1:3 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MÍN. DE 0,10 M (4,0 X 4,0 X 0,10 M)	UN	1,00	1.999,69	26,98%		2.539,21		2.539,21				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.539,21	0,00%
4.1.6	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,40	555,72	26,98%		705,65		282,26				0,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	282,26	0,00%
5.0	-	-	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS							192.230,05						0,00		0,00		0,00		192.230,05	0,00%	
5.1	-	-	BOMBAS E QUADROS DE COMANDO							34.345,66						0,00		0,00		0,00		34.345,66	0,00%	
5.1.1	COTAÇÃO	COT.1	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q=103,86 H= 15MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	7.034,40	11,10%		7.815,22		15.630,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	15.630,44	0,00%
5.1.2	COTAÇÃO	55995	PANEL ELÉTRICO C/ 30C/ 87,5A/ 7,5CV 380V 60Hz	UN	1,00	16.845,38	11,10%		18.715,22		18.715,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18.715,22	0,00%
5.2	-	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - FLUTUANTE							80.645,22						R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	80.645,22	0,00%
5.2.1	COTAÇÃO	14483	TUBO EPDM C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.674,16	11,10%		1.859,99		3.719,98				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.719,98	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE. CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 ENGECOL Engenharia de Construção Civil Ltda  PETROLINA PREFEITURA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº1 14/03/2023 A 18/05/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 830.074,76 830.074,76 5.856.175,28 5.026.100,52	
--	--	--	--	--	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
5.2.2	COTAÇÃO	9365	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
5.2.3	COTAÇÃO	9364	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 250	UN	4,00	528,09	11,10%	586,71	2.346,84				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.346,84	0,00%
5.2.4	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
5.2.5	COTAÇÃO	8787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	1,00	429,79	11,10%	477,50	477,50				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	477,50	0,00%
5.2.6	COTAÇÃO	M012600013	WPCPD10 FcFe DN 200 47.000 kg	PC	2,00	1.895,66	11,10%	2.106,08	4.212,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.212,16	0,00%
5.2.7	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%
5.2.8	COTAÇÃO	4086	REDUÇÃO FcFe FF DN. 200 X 100 PN10	UN	2,00	471,93	11,10%	524,31	1.048,62				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.048,62	0,00%
5.2.9	COTAÇÃO	4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10	UN	2,00	421,37	11,10%	468,14	936,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	936,28	0,00%
5.2.10	COTAÇÃO	4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
5.2.11	COTAÇÃO	8001	VALVULA ROBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO G.VOLANTE DN 200 N10	UN	2,00	3.729,99	11,10%	4.144,02	8.288,04				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.288,04	0,00%
5.2.12	EMBASA	M012602001	WPD18 FcFe DN 200 22.000 kg	PC	2,00	3.019,33	11,10%	3.346,60	6.693,20				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.693,20	0,00%
5.2.13	COTAÇÃO	9364	TS FcFe DN. 200 X 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	786,47	0,00%
5.2.14	SICRO	M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em polietileno para tubos - D = 0,30 m	UN	15,00	2.519,18	11,10%	2.798,81	41.982,15				15,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.982,15	0,00%
5.3	-	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MEDIDOR DE VAZÃO						77.239,17						0,00		0,00		77.239,17	0,00%
5.3.1	SINAPI	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE 80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5), PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	80,00	356,39	11,10%	395,95	31.676,00				80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	31.676,00	0,00%
5.3.2	EMBASA	M080377033	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL 4,0 kg/cm² DE 200	PC	1,00	123,35	11,10%	137,04	137,04				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	137,04	0,00%
5.3.3	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.050,46	0,00%
5.3.4	COTAÇÃO	9365	CURVA 90 FcFe RB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,87	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
5.3.5	COTAÇÃO	8787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	3,00	429,79	11,10%	1.232,50	3.697,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.697,50	0,00%
5.3.6	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	0,50	224,43	11,10%	249,34	124,67				0,50	R\$	-	R\$	-	R\$	124,67	0,00%
5.3.7	EMBASA	M011709025	REF10 FcFe DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	468,41	11,10%	520,40	1.040,80				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.040,80	0,00%
5.3.8	COTAÇÃO	9365	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV/ TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,60	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.386,22	0,00%
5.3.9	COTAÇÃO	9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	934,34	0,00%
5.3.10	EMBASA	M012602001	WPD18 FcFe DN 200 22.000 kg	PC	1,00	3.019,33	11,10%	3.346,60	3.346,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.346,60	0,00%
5.3.11	COTAÇÃO	9365	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
5.3.12	COTAÇÃO	8287	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	1.643,19				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.643,19	0,00%
6.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						11.609,15						0,00		0,00		11.609,15	0,00%
6.1	-	-	LOCAÇÃO						203,74						0,00		0,00		203,74	0,00%
6.1.1	COMPESA	7001010014	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	167,00	0,96	26,98%	1,22	203,74				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	203,74	0,00%
6.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						4.023,16						0,00		0,00		4.023,16	0,00%
6.2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) LUMA 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	88,77	6,41	26,98%	8,14	722,59				88,77	R\$	-	R\$	-	R\$	722,59	0,00%
6.2.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	11,43	6,82	26,98%	8,66	98,98				11,43	R\$	-	R\$	-	R\$	98,98	0,00%
6.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	100,20	3,73	26,98%	4,74	474,95				100,20	R\$	-	R\$	-	R\$	474,95	0,00%
6.2.4	SINAPI	93378	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 04/2018	M3	90,34	19,45	26,98%	24,70	2.231,40				90,34	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,40	0,00%
6.2.5	SINAPI	94338	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 AREIA PARA ATERRO. AF 06/2018	M3	3,18	73,72	26,98%	93,61	297,68				3,18	R\$	-	R\$	-	R\$	297,68	0,00%
6.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, PMT ATÉ 30 KM UNIDADE: M3XKM. AF 07/2020	M3XKM	112,89	1,38	26,98%	1,75	197,56				112,89	R\$	-	R\$	-	R\$	197,56	0,00%
6.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						831,66						0,00		0,00		831,66	0,00%
6.3.1	SINAPI	97135	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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	167,00	3,92	26,98%	4,98	831,66				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	831,66	0,00%
6.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM						6.463,75						0,00		0,00		6.463,75	0,00%
6.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	9,16	555,72	26,98%	705,65	6.463,75				9,16	R\$	-	R\$	-	R\$	6.463,75	0,00%
6.5	-	-	DIVERSOS						86,84						0,00		0,00		86,84	0,00%
6.5.1	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	167,00	0,41	26,98%	0,52	86,84				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	86,84	0,00%
7.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						46.551,18						0,00		0,00		46.551,18	0,00%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						41.639,78						0,00		0,00		41.639,78	0,00%
7.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	167,00	224,43	11,10%	249,34	41.639,78				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.639,78	0,00%
7.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						793,74						0,00		0,00		793,74	0,00%
7.2.1	COTAÇÃO	9365	CURVA 90 FcFe RB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,87	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
7.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						4.117,66						0,00		0,00		4.117,66	0,00%
7.3.1	EMBASA	M011301026	ASS10 FcFe DN 200 X 100 22.000 kg	PC	2,00	893,02	11,10%	992,15	1.984,30				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.984,30	0,00%
7.3.2	EMBASA	M011709005	REF10 FcFe DN 100 X 50 15.800 kg	PC	2,00	254,35	11,10%	282,58	565,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	565,16	0,00%
7.3.3	COTAÇÃO	10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	749,28	0,00%
7.3.4	EMBASA	M012501001	USCF28 FcFe DN 50 S 8.800 kg	PC	2,00	368,55	11,10%	409,46	818,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	818,92	0,00%
8.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS						200.806,47						0,00		0,00		200.806,47	0,00%
8.1	COMPESA	7001020100	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.062,90	0,30	26,98%	0,38	1.163,90				3062,90	R\$	-	R\$	-	R\$	1.163,90	0,00%
8.2	COMPESA	7001310272	MURO COM EMBASAMENTO DE 90 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIXÃO	M	214,10	548,64	26,98%	696,66	149.154,91				214,10	R\$	-	R\$	-	R\$	149.154,91	0,00%
8.3	COMPESA	7001310010	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	16,20	788,19	26,98%	1.000,84	16.213,61				16,20	R\$	-	R\$	-	R\$	16.213,61	0,00%
8.4	COMPESA	7001020088	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO	M3	612,58	3,82	26,98%	4,85	2.971,01				612,58	R\$	-	R\$	-	R\$	2.971,01	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO
SSAA - KM 22 E 25
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CONTRATO: 414/2022



MEDIÇÃO Nº1
14/03/2023 A 18/05/2023
PERÍODO:
VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ **830.074,76**
VALOR ACUMULADO: R\$ **830.074,76**
VALOR DA OBRA: R\$ **5.856.175,28**
SALDO ATUAL: R\$ **5.026.100,52**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)				
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)			
8.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	765,73	36,80	11,10%	40,88	31.303,04				765,73	R\$	-	R\$	-	R\$	-	31.303,04	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - CASA DE QUIMICA - SERVIÇOS						72.103,55					0,00	0,00	0,00	0,00		72.103,55	0,00%	
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						1.461,65					0,00	0,00	0,00	0,00		1.461,65	0,00%	
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA E TADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	31,00	37,13	26,98%	47,15	1.461,65				31,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.461,65	0,00%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						903,38					0,00	0,00	0,00	0,00		903,38	0,00%	
9.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	12,52	32,87	26,98%	41,74	522,58				12,52	R\$	-	R\$	-	R\$	-	522,58	0,00%
9.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	7,22	34,98	26,98%	44,42	320,71				7,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	320,71	0,00%
9.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,55	30,53	26,98%	38,77	60,09				1,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	60,09	0,00%
9.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.574,45					0,00	0,00	0,00	0,00		16.574,45	0,00%	
9.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4	M3	4,12	338,96	26,98%	430,41	1.773,29				4,12	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.773,29	0,00%
9.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	1,55	358,84	26,98%	455,66	706,27				1,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	706,27	0,00%
9.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	25,78	43,73	26,98%	55,53	1.431,56				25,78	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.431,56	0,00%
9.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK - 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2020)	M3	4,92	309,03	26,98%	392,41	1.930,66				4,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.930,66	0,00%
9.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	59,69	75,82	26,98%	96,28	5.746,95				59,69	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.746,95	0,00%
9.3.6	SINAPI	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	14,01	14,42	26,98%	18,31	256,52				14,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	256,52	0,00%
9.3.7	SINAPI	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	91,40	13,72	26,98%	17,42	1.592,19				91,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.592,19	0,00%
9.3.8	SINAPI	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	123,60	12,33	26,98%	15,66	1.935,58				123,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.935,58	0,00%
9.3.9	SINAPI	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	63,20	14,97	26,98%	19,01	1.201,43				63,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.201,43	0,00%
9.4	-	-	ALVENARIA						5.209,11					0,00	0,00	0,00	0,00		5.209,11	0,00%	
9.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	97,74	40,65	26,98%	51,62	5.045,34				97,74	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.045,34	0,00%
9.4.2	COMPESA	7001110104	COBOÇO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,20	58,62	26,98%	74,44	163,77				2,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	163,77	0,00%
9.5	-	-	COBERTURA						11.448,85					0,00	0,00	0,00	0,00		11.448,85	0,00%	
9.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M2	M2	32,50	96,28	26,98%	122,26	3.973,45				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.973,45	0,00%
9.5.2	COMPESA	7001170005	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO	M2	41,79	140,87	26,98%	178,88	7.475,40				41,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	7.475,40	0,00%
9.6	-	-	PISO INTERNO						4.450,58					0,00	0,00	0,00	0,00		4.450,58	0,00%	
9.6.1	COMPESA	7001150007	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:3:8-CONSTRUÇÃO	M2	32,50	35,70	26,98%	45,33	1.473,23				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.473,23	0,00%
9.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO-CONSTRUÇÃO	M2	32,50	34,12	26,98%	43,33	1.408,23				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.408,23	0,00%
9.6.3	COMPESA	7001150195	PISO EM CERÂMICA DE 20 X 20 CM TIPO A-CONSTRUÇÃO	M2	2,46	81,34	26,98%	103,29	254,02				2,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	254,02	0,00%
9.6.4	COMPESA	7001080003	PALCADELA EM CONCRETO COM TOL DE ESPESURA	M2	9,84	43,61	26,98%	55,38	544,04				9,84	R\$	-	R\$	-	R\$	-	544,04	0,00%
9.6.5	COMPESA	7001120054	CONCRETO M300 NO TRACO 1:3:8- PREPARO E LANCAMENTO	M3	1,58	383,84	26,98%	487,40	770,09				1,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	770,09	0,00%
9.7	-	-	REVESTIMENTO						8.725,65					0,00	0,00	0,00	0,00		8.725,65	0,00%	
9.7.1	SINAPI	87879	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	195,48	2,62	26,98%	3,33	650,95				195,48	R\$	-	R\$	-	R\$	-	650,95	0,00%
9.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	32,50	4,51	26,98%	5,73	186,23				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	186,23	0,00%
9.7.3	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PEDREIRO. AF. 12/2014	M2	195,48	25,66	26,98%	32,58	6.368,74				195,48	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.368,74	0,00%
9.7.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	32,50	22,49	26,98%	28,56	928,20				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	928,20	0,00%
9.7.5	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² À MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	8,85	52,64	26,98%	66,84	591,53				8,85	R\$	-	R\$	-	R\$	-	591,53	0,00%
9.8	-	-	ESQUADRIAS						3.194,15					0,00	0,00	0,00	0,00		3.194,15	0,00%	
9.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	5,46	460,71	26,98%	585,01	3.194,15				5,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.194,15	0,00%
9.9	-	-	PINTURA						4.114,85					0,00	0,00	0,00	0,00		4.114,85	0,00%	
9.9.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	107,09	10,90	26,98%	13,84	1.482,13				107,09	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.482,13	0,00%
9.9.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF. 11/2016	M2	79,54	10,97	26,98%	13,93	1.107,99				79,54	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.107,99	0,00%
9.9.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALCOIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	10,92	29,43	26,98%	37,37	408,08				10,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	408,08	0,00%
9.9.4	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	1,00	44,91	26,98%	57,03	57,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	57,03	0,00%
9.9.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	186,63	1,98	26,98%	2,51	468,44				186,63	R\$	-	R\$	-	R\$	-	468,44	0,00%
9.9.6	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	32,50	2,24	26,98%	2,84	92,30				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	92,30	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 		MEDIÇÃO Nº1 14/03/2023 A 18/05/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 830.074,76 830.074,76 5.856.175,28 5.026.100,52	
---	--	--	--	---	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)					
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)				
9.9.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	32,50	12,09	26,98%	15,35	498,88				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	498,88	0,00%
9.10	-	-	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						14.376,37						0,00	0,00	0,00	0,00			14.376,37	0,00%
9.10.1	SINAPI	9858	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	3,81	11,10%	4,23	76,14				18,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	76,14	0,00%
9.10.2	SINAPI	9859	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	8,56	11,10%	9,51	19,02				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	19,02	0,00%
9.10.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	34,14	26,98%	43,35	86,70				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	86,70	0,00%
9.10.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	53,18	26,98%	67,53	67,53				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	67,53	0,00%
9.10.5	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	6,95	11,10%	7,72	7,72				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7,72	0,00%
9.10.6	SINAPI	3529	COELHO PVC, SOLDADVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,75	11,10%	0,83	10,79				13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10,79	0,00%
9.10.7	SINAPI	7139	TE SOLDADVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,27	11,10%	1,41	18,33				13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18,33	0,00%
9.10.8	COMPESA	7001590193	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	654,99	26,98%	831,71	831,71				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	831,71	0,00%
9.10.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	5,20	40,95	26,98%	52,00	270,40				5,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	270,40	0,00%
9.10.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	3,00	14,15	26,98%	17,97	53,91				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	53,91	0,00%
9.10.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	11,00	21,68	26,98%	27,53	302,83				11,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	302,83	0,00%
9.10.12	SINAPI	1933	CURVA PVC, CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	4,55	11,10%	5,06	25,30				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	25,30	0,00%
9.10.13	SINAPI	1966	CURVA PVC, CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	23,28	11,10%	25,86	25,86				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	25,86	0,00%
9.10.14	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	1,00	23,68	26,98%	30,07	30,07				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	30,07	0,00%
9.10.15	COMPESA	7001590462	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	169,50	26,98%	215,23	215,23				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	215,23	0,00%
9.10.16	COMPESA	7001270001	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARBUJELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,08	26,98%	323,90	323,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	323,90	0,00%
9.10.17	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR DE NYLON, NÃO INCLUSO, CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	30,90	11,10%	34,33	34,33				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	34,33	0,00%
9.10.18	SINAPI	1746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLIO, DE "0.55 X 1.20" M	UN	1,00	154,13	11,10%	171,24	171,24				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	171,24	0,00%
9.10.19	SINAPI	98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTI - 3,456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	3.601,60	26,98%	4.573,31	4.573,31				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.573,31	0,00%
9.10.20	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	7,00	295,70	26,98%	375,48	2.628,36				7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.628,36	0,00%
9.10.21	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	502,92	26,98%	638,61	638,61				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	638,61	0,00%
9.10.22	COMPOSIÇÃO	COMP 5	VALORES DE INSTALAÇÃO LIG. 0,00M CONFORME PROJETO	UN	4,00	780,65	26,98%	991,27	3.965,08				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.965,08	0,00%
9.11	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES						1.644,51						0,00	0,00	0,00	0,00			1.644,51	0,00%
9.11.1	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	3,00	431,70	26,98%	548,17	1.644,51				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.644,51	0,00%
10.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS						139.895,86						0,00	0,00	0,00	0,00			139.895,86	0,00%
10.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						762,25						0,00	0,00	0,00	0,00			762,25	0,00%
10.1.1	COMPESA	7001010018	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	113,43	5,29	26,98%	6,72	762,25				113,43	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	762,25	0,00%
10.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						1.440,53						0,00	0,00	0,00	0,00			1.440,53	0,00%
10.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	24,03	32,87	26,98%	41,74	1.003,01				24,03	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.003,01	0,00%
10.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI- ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	9,71	34,98	26,98%	44,42	431,32				9,71	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	431,32	0,00%
10.2.3	SINAPI	96995	BEATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,16	30,53	26,98%	38,77	6,20				0,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6,20	0,00%
10.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						38.592,77						0,00	0,00	0,00	0,00			38.592,77	0,00%
10.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO / AREIA/NO TRACO 1:4	M3	10,22	338,96	26,98%	430,41	4.398,79				10,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.398,79	0,00%
10.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,16	358,84	26,98%	455,66	72,91				0,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	72,91	0,00%
10.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	2,70	43,73	26,98%	55,53	149,93				2,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	149,93	0,00%
10.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK - 30MPA, TRACO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	13,55	309,03	26,98%	392,41	5.317,16				13,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.317,16	0,00%
10.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	137,70	75,82	26,98%	96,28	13.257,76				137,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.257,76	0,00%
10.3.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,70	14,42	26,98%	18,31	452,26				24,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	452,26	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			PETROLINA			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE			MEDIÇÃO Nº1		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			PERÍODO:			14/03/2023 A 18/05/2023			VALOR DESTA MEDIÇÃO:		
CONTRATO: 414/2022									VALOR ACUMULADO:			R\$ 830.074,76			R\$ 830.074,76		
									VALOR DA OBRA:			R\$ 5.856.175,28			R\$ 5.856.175,28		
									SALDO ATUAL:			R\$ 5.026.100,52			R\$ 5.026.100,52		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)					
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)				
10.3.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	186,20	13,72	26,98%	17,42	3.243,60				186,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.243,60	0,00%
10.3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	233,30	12,33	26,98%	15,66	3.653,48				233,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.653,48	0,00%
10.3.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	114,80	10,44	26,98%	13,26	1.522,25				114,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.522,25	0,00%
10.3.10	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	96,90	9,96	26,98%	12,65	1.225,79				96,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.225,79	0,00%
10.3.11	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	197,50	11,21	26,98%	14,23	2.810,43				197,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.810,43	0,00%
10.3.12	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	130,90	14,97	26,98%	19,01	2.488,41				130,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.488,41	0,00%
10.4	-	-	ALVENARIA						8.399,06					0,00		0,00		0,00		8.399,06	0,00%	
10.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	156,22	40,65	26,98%	51,62	8.064,08				156,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.064,08	0,00%
10.4.2	COMPESA	7001110104	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,50	58,62	26,98%	74,44	334,98				4,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	334,98	0,00%
10.5	-	-	COBERTURA						14.025,47					0,00		0,00		0,00		14.025,47	0,00%	
10.5.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF 07/2019	M2	62,79	44,40	26,98%	56,38	3.540,10				62,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.540,10	0,00%
10.5.2	COMPESA	7001120077	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 250 KG/M2	M2	74,73	110,50	26,98%	140,31	10.485,37				74,73	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10.485,37	0,00%
10.6	-	-	PISO						8.993,63					0,00		0,00		0,00		8.993,63	0,00%	
10.6.1	COMPESA	7001150007	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8- CONSTRUÇÃO	M2	24,65	35,70	26,98%	45,33	1.117,38				24,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.117,38	0,00%
10.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO- CONSTRUÇÃO	M2	24,65	34,12	26,98%	43,33	1.068,08				24,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.068,08	0,00%
10.6.3	COMPESA	7001080003	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	38,70	43,61	26,98%	55,38	2.143,21				38,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.143,21	0,00%
10.6.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF 08/2017	M3	41,67	88,16	26,98%	111,95	4.664,96				41,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.664,96	0,00%
10.7	-	-	REVESTIMENTO						8.213,52					0,00		0,00		0,00		8.213,52	0,00%	
10.7.1	COMPESA	7001130001	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA	M2	312,42	2,81	26,98%	3,57	1.115,34				312,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.115,34	0,00%
10.7.2	COMPESA	7001130103	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:6 COM 2 CM DE ESPESSURA	M2	312,42	17,89	26,98%	22,72	7.098,18				312,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.098,18	0,00%
10.8	-	-	ESQUADRIAS						9.613,65					0,00		0,00		0,00		9.613,65	0,00%	
10.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICÕES AF 12/2019	M2	8,93	460,71	26,98%	585,01	5.224,14				8,93	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.224,14	0,00%
10.8.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF 04/2019	M	3,00	79,01	26,98%	100,33	300,99				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	300,99	0,00%
10.8.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1,00	540,74	26,98%	686,63	686,63				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	686,63	0,00%
10.8.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	10,90	245,79	26,98%	312,10	3.401,89				10,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.401,89	0,00%
10.9	-	-	PINTURA						6.696,34					0,00		0,00		0,00		6.696,34	0,00%	
10.9.1	COMPESA	7001160003	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO	M2	141,65	16,07	26,98%	20,41	2.891,08				141,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.891,08	0,00%
10.9.2	COMPESA	7001160004	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO	M2	128,70	18,68	26,98%	23,72	3.052,76				128,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.052,76	0,00%
10.9.3	COMPESA	7001160009	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	17,86	30,67	26,98%	38,94	695,47				17,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	695,47	0,00%
10.9.4	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	1,00	44,91	26,98%	57,03	57,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57,03	0,00%
10.10	-	-	ESTRUTURA DA TALHA						7.239,96					0,00		0,00		0,00		7.239,96	0,00%	
10.10.1	SEINFRA-CE	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL-2,0 T	UN	1,00	5.701,65	26,98%	7.239,96	7.239,96				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.239,96	0,00%
10.11	-	-	MONTAGEM DA ESTACAO DE BOMBAMENTO						35.918,68					0,00		0,00		0,00		35.918,68	0,00%	
10.11.1	SEINFRA-CE	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	2,00	11.109,68	26,98%	14.107,07	28.214,14				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	28.214,14	0,00%
10.11.2	SEINFRA-CE	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	3.033,76	26,98%	3.852,27	7.704,54				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.704,54	0,00%
11.0	-	-	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVICOS						32.482,29					0,00		0,00		0,00		32.482,29	0,00%	
11.1	-	-	BASE DE CONCRETO						12.736,60					0,00		0,00		0,00		12.736,60	0,00%	
11.1.1	COMPESA	7001120009	CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:3:6- PREPARO	M3	1,90	256,42	26,98%	325,60	618,64				1,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	618,64	0,00%
11.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA E UTILIZAÇÕES AF 09/2021	M2	13,64	77,36	26,98%	98,23	1.339,86				13,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.339,86	0,00%
11.1.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	45,30	11,15	26,98%	14,16	641,45				45,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	641,45	0,00%

CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:255
64072472

Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:2556407247
Dados: 2023.05.24
11:24:38 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE. CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 		MEDIÇÃO Nº1 14/03/2023 A 18/05/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ 830.074,76 830.074,76 5.856.175,28 5.026.100,52	
--	--	--	--	---	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					VALOR TOTAL	QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)		
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)			
11.1.4	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	372,20	9,55	26,98%	12,13	4.514,79				372,20	R\$	-	R\$	-	R\$	4.514,79	0,00%
11.1.5	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	12,72	348,06	26,98%	441,97	5.621,86				12,72	R\$	-	R\$	-	R\$	5.621,86	0,00%
11.2	-	-	MONTAGEM						19.745,69						0,00	0,00		0,00	19.745,69	0,00%
11.2.1	SEINFRA-CE	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO - CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.973,76	26,98%	2.506,28	2.506,28				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.506,28	0,00%
11.2.2	SEINFRA-CE	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO 95,01 A 230 m³/h	UN	1,00	13.576,48	26,98%	17.239,41	17.239,41				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	17.239,41	0,00%
12.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL						917.147,64						0,00	0,00		0,00	917.147,64	0,00%
12.1	-	-	EQUIPAMENTOS						702.076,71						0,00	0,00		0,00	702.076,71	0,00%
12.1.1	COTAÇÃO	COT.2	BOMBA CENTRÍFUGA 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-105 H-30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	11.716,25	11,10%	13.016,75	26.033,50				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	26.033,50	0,00%
12.1.2	COTAÇÃO	COT.3	BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-568,80 H-15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	26.209,08	11,10%	29.118,29	58.236,58				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	58.236,58	0,00%
12.1.3	COTAÇÃO	8297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 0,50m	UN	1,00	39.499,50	11,10%	43.883,94	43.883,94				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	43.883,94	0,00%
12.1.4	COTAÇÃO	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 93,03 m³/h	UN	2,00	230.801,00	11,10%	256.419,91	512.839,82				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	512.839,82	0,00%
12.1.5	COTAÇÃO	7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L - BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.847,34	0,00%
12.1.6	COTAÇÃO	7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L - BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	4.720,21	11,10%	5.244,15	5.244,15				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.244,15	0,00%
12.1.7	COTAÇÃO	7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L - BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.847,34	0,00%
12.1.8	COTAÇÃO	8002	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT-START 40CV 380V 60Hz	UN	1,00	20.287,22	11,10%	22.539,10	22.539,10				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	22.539,10	0,00%
12.1.9	COTAÇÃO	8598	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT-START 15CV 380V 60Hz	UN	1,00	17.646,21	11,10%	19.604,94	19.604,94				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	19.604,94	0,00%
12.2	-	-	TUBULAÇÃO DE CHADADA						8.259,68						0,00	0,00		0,00	8.259,68	0,00%
12.2.1	COTAÇÃO	8385	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%
12.2.2	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	516,40	11,10%	573,72	573,72				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	573,72	0,00%
12.2.3	COTAÇÃO	8359	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	1.775,73				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,73	0,00%
12.2.4	COTAÇÃO	8406	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	0,00%
12.2.5	COTAÇÃO	8445	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.159,93	11,10%	2.399,68	2.399,68				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.399,68	0,00%
12.2.6	COTAÇÃO	8470	TUBO FcFe C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.717,53	11,10%	1.908,18	1.908,18				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.908,18	0,00%
12.3	-	-	TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO						7.948,53						0,00	0,00		0,00	7.948,53	0,00%
12.3.1	COTAÇÃO	83645	TE FcFe DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	330,35	11,10%	367,02	367,02				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	367,02	0,00%
12.3.2	COTAÇÃO	84462	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.283,81	11,10%	1.426,31	2.852,62				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.852,62	0,00%
12.3.3	COTAÇÃO	10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	541,02	11,10%	601,07	1.202,14				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.202,14	0,00%
12.3.4	COTAÇÃO	8936	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	533,59	11,10%	592,82	1.165,64				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.165,64	0,00%
12.3.5	COTAÇÃO	8425	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	219,11	11,10%	243,43	486,86				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	486,86	0,00%
12.3.6	COTAÇÃO	8406	REDUÇÃO FcFe FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	471,93	11,10%	524,31	524,31				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	524,31	0,00%
12.3.7	COTAÇÃO	84481	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	1.329,94				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.329,94	0,00%
12.4	-	-	TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP						38.781,68						0,00	0,00		0,00	38.781,68	0,00%
12.4.1	COTAÇÃO	8385	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	357,22	11,10%	396,87	2.381,22				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.381,22	0,00%
12.4.2	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%
12.4.3	COTAÇÃO	8359	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	7.102,92				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	7.102,92	0,00%
12.4.4	COTAÇÃO	8406	TUBO FcFe C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	2.698,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.698,44	0,00%
12.4.5	EMBASA	M010801013	TCI FcFe Dn 200 34.800kg	m	2,48	420,26	11,10%	466,91	1.148,60				2,48	R\$	-	R\$	-	R\$	1.148,60	0,00%
12.4.6	EMBASA	M010801013	TCI FcFe Dn 200 34.800kg	m	2,00	420,26	11,10%	466,91	933,82				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	933,82	0,00%
12.4.7	EMBASA	M010801013	TCI FcFe Dn 200 34.800kg	m	6,08	420,26	11,10%	466,91	2.538,81				6,08	R\$	-	R\$	-	R\$	2.538,81	0,00%
12.4.8	COTAÇÃO	8549	TE FcFe BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2,00	357,58	11,10%	399,61	799,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	799,22	0,00%
12.4.9	EMBASA	M010801013	TCI FcFe Dn 200 34.800kg	m	1,00	420,26	11,10%	466,91	466,91				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	466,91	0,00%
12.4.10	COTAÇÃO	8994	TOCO C/ FLANGES E ARA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	816,69	11,10%	907,34	1.814,68				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.814,68	0,00%
12.4.11	EMBASA	M01213017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FcFe DN 200 19 200 kg	PC	2,00	921,70	11,10%	1.024,01	2.048,02				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.048,02	0,00%
12.4.12	COTAÇÃO	84481	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	2.659,88				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.659,88	0,00%
12.4.13	COTAÇÃO	8406	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	4,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	4.821,92				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.821,92	0,00%
12.4.14	COTAÇÃO	84482	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	3.218,84				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.218,84	0,00%
12.4.15	COTAÇÃO	8469	TUBO FcFe C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.607,30	11,10%	1.785,71	3.571,42				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.571,42	0,00%
12.5	-	-	TUBULAÇÃO DA SAÍDA DO RAP						9.472,90						0,00	0,00		0,00	9.472,90	0,00%
12.5.1	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.147,44	0,00%
12.5.2	COTAÇÃO	8359	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	3.551,45				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.551,45	0,00%
12.5.3	COTAÇÃO	8684	TE FcFe FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	707,49	11,10%	786,47	1.572,94				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.572,94	0,00%
12.5.4	COTAÇÃO	8814	EXTREMIDADE PE C/ ARA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,81	11,10%	795,82	1.591,64				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.591,64	0,00%
12.5.5	COTAÇÃO	84482	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	1.609,42				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.609,42	0,00%
12.6	-	-	EXTRAYASOR LIMPEZA - RAP/ VENTILAÇÃO						14.318,54						0,00	0,00		0,00	14.318,54	0,00%
12.6.1	COTAÇÃO	8426	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	8,00	345,44	11,10%	383,78	3.070,24				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.070,24	0,00%
12.6.2	COTAÇÃO	8813	EXTREMIDADE PE C/ ARA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	695,77	11,10%	767,61	1.535,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.535,22	0,00%
12.6.3	COTAÇÃO	10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,96	0,00%
12.6.4	EMBASA	M010701097	TFP10 FcFe DN 150 X 0,50 21.000 kg	PC	2,00	901,26	11,10%	1.001,30	2.002,60				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.002,60	0,00%
12.6.5	EMBASA	M011712113	FAIO FcFe DN																	

SSAA - KM 22 F 25

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE

CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CONTRATO: 414/2022



PETROLINA

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E MOBILIDADE

PERÍODO:

MEDICAÇÃO Nº1

14/03/2023 A 18/05/2023

VALOR DESTA MEDICAÇÃO:

B\$

830 074 76

VALOR ACUMULADO:

RS

830.074.76

VALOR DA OBR

RS

5.856.175.28

SALDO ATUAL:

RS

5.026.100.52

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)		
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)	
12.7.11	COTAÇÃO	3838	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	191,00	0,00%
12.7.12	COTAÇÃO	3880	JUNÇÃO 45 FcFe FFF DN 200 x 1200 PN10	UN	2,00	1.002,59	11,10%	1.113,96	2.227,92			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.227,92	0,00%
12.7.13	COTAÇÃO	3865	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
12.7.14	COTAÇÃO	8751	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	2.615,72	11,10%	2.906,06	5.812,12			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.812,12	0,00%
12.7.15	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
12.7.16	COTAÇÃO	3410	CURVA FcFe 45 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.086,06	0,00%
12.7.17	COTAÇÃO	4667	TUBO FcFe C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.073,15	11,10%	1.192,27	1.192,27			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.192,27	0,00%
12.8			TUBULAÇÃO DE BECADEGO DA LAVAGEM DOS FILTROS					88.510,84									88.510,84	0,00%	
12.8.1	COTAÇÃO	3365	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	398,67	398,67			1,00	R\$	0,00	R\$	0,00	0,00	398,67	0,00%
12.8.2	COTAÇÃO	3437	CURVA FcFe 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	3,00	516,40	11,10%	573,72	1.721,16			3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.721,16	0,00%
12.8.3	COTAÇÃO	4671	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	412,15	11,10%	457,90	915,80			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	915,80	0,00%
12.8.4	COTAÇÃO	3865	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.8.5	COTAÇÃO	3865	TUBO FcFe DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.8.6	COTAÇÃO	3865	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.8.7	COTAÇÃO	4481	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 1500	UN	1,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	1.329,94			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.329,94	0,00%
12.8.8	EMBASA	M101231017	VR C/ 04 AVANCA WAFER DN 10 FcFe DN 200 19 200 kg	PC	4,00	1.024,01	11,10%	1.024,01	4.096,04			4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.096,04	0,00%
12.8.9	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	3,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92			3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
12.8.10	COTAÇÃO	4406	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
12.8.11	COTAÇÃO	4687	REDUÇÃO FcFe FF DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	896,44	0,00%
12.8.12	COTAÇÃO	3865	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	191,00	0,00%
12.8.13	COTAÇÃO	3880	JUNÇÃO 45 FcFe FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	2.227,92			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.227,92	0,00%

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072
Dados: 2023.05.24 11:25:01 -03'00'

CARLOS AUGUSTO DE
ALENCAR:25564072472

BOLETIM DE MEDIÇÃO
SSAA - KM 22 E 25

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE

CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CONTRATO: 414/2022



MEDIÇÃO Nº1			
PERÍODO:	14/03/2023 A 18/05/2023		
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	830.074,76	
VALOR ACUMULADO:	R\$	830.074,76	
VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28	
SALDO ATUAL:	R\$	5.026.100,52	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
13.2.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	397,50	9,96	26,98%	12,65	5.028,38				397,50	R\$	-	R\$	-	R\$	5.028,38	0,00%
13.2.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	192,70	14,97	26,98%	19,01	3.663,23				192,70	R\$	-	R\$	-	R\$	3.663,23	0,00%
13.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						26.082,13						0,00	0,00	0,00		26.082,13	0,00%
13.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	282,58	72,69	26,98%	92,30	26.082,13				282,58	R\$	-	R\$	-	R\$	26.082,13	0,00%
13.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.710,52						0,00	0,00	0,00		1.710,52	0,00%
13.4.1	SEINFRA-CE	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOADO CAP. DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	1.347,08	26,98%	1.710,52	1.710,52				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.710,52	0,00%
13.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						40.756,89						0,00	0,00	0,00		40.756,89	0,00%
13.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFSIORE, ALTURA 1,10 M	M	35,10	302,21	26,98%	383,75	13.469,63				35,10	R\$	-	R\$	-	R\$	13.469,63	0,00%
13.5.2	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	13,80	308,07	26,98%	391,19	5.398,42				13,80	R\$	-	R\$	-	R\$	5.398,42	0,00%
13.5.3	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GRADIA DE PROTEÇÃO	M	10,35	186,35	26,98%	236,63	2.449,12				10,35	R\$	-	R\$	-	R\$	2.449,12	0,00%
13.5.4	COMPESA	7001320379	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	4,08	3.107,38	26,98%	3.945,75	16.098,66				4,08	R\$	-	R\$	-	R\$	16.098,66	0,00%
13.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP.6	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M	UN	1,00	1.037,09	26,98%	1.316,90	1.316,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.316,90	0,00%
13.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP.7	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,6 x 0,6 x 1,2) M	UN	2,00	797,04	26,98%	1.012,08	2.024,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.024,16	0,00%
14.0	-	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS						206.734,70						0,00	0,00	0,00		206.734,70	0,00%
14.1	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						206.734,70						0,00	0,00	0,00		206.734,70	0,00%
14.1.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M, AF. 12/2020	UN	40,00	107,61	26,98%	136,64	5.465,60				40,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.465,60	0,00%
14.1.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400x0,4 M, AF. 12/2020	UN	12,00	169,45	26,98%	215,17	2.582,04				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.582,04	0,00%
14.1.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	53,00	73,07	26,98%	92,78	4.917,34				53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.917,34	0,00%
14.1.4	SINAPI	1599	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	53,00	11,99	11,10%	13,32	705,96				53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	705,96	0,00%
14.1.5	COMPESA	7001282047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 12 DIVISÕES, COMPLETO C/ BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	401,38	26,98%	509,67	1.529,01				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.529,01	0,00%
14.1.6	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45C KA(TIPO AC)	UN	30,00	145,54	11,10%	161,69	4.850,70				30,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.850,70	0,00%
14.1.7	COMPESA	7001282042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-250(AI) - 30MA	UN	1,00	305,98	26,98%	388,53	388,53				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	388,53	0,00%
14.1.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	564,01	26,98%	716,18	1.432,36				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,36	0,00%
14.1.9	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	368,57	26,98%	468,01	468,01				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	468,01	0,00%
14.1.10	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	67,07	26,98%	85,17	85,17				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	85,17	0,00%
14.1.11	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	64,80	26,98%	82,28	82,28				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	82,28	0,00%
14.1.12	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	63,75	26,98%	80,95	80,95				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	80,95	0,00%
14.1.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	12,11	26,98%	15,38	15,38				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	15,38	0,00%
14.1.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	11,21	26,98%	14,23	14,23				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	14,23	0,00%
14.1.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	10,45	26,98%	13,27	13,27				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13,27	0,00%
14.1.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	10,11	26,98%	12,84	12,84				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	12,84	0,00%
14.1.17	SINAPI	34553	DISJUNTOR TIPO DINIEQ, MONOPOLAR DE 6 - ATÉ 32A	UN	2,00	8,31	11,10%	9,23	18,46				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	18,46	0,00%
14.1.18	COMPESA	7001601749	POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	1.466,30	26,98%	1.861,91	13.033,37				7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13.033,37	0,00%
14.1.19	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	12,00	20,83	26,98%	26,45	317,40				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	317,40	0,00%
14.1.20	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	306,00	105,47	26,98%	133,93	40.982,58				306,00	R\$	-	R\$	-	R\$	40.982,58	0,00%
14.1.21	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	370,00	81,35	26,98%	103,30	38.221,00				370,00	R\$	-	R\$	-	R\$	38.221,00	0,00%
14.1.22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	400,00	31,69	26,98%	40,24	16.096,00				400,00	R\$	-	R\$	-	R\$	16.096,00	0,00%
14.1.23	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	100,00	13,02	26,98%	16,53	1.653,00				100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.653,00	0,00%

CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:255
64072472

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072
Dados: 2023.05.24 11:25:12 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE. CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CONTRATO: 414/2022			 			MEDIÇÃO Nº1 PERÍODO: 14/03/2023 A 18/05/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 830.074,76 VALOR ACUMULADO: R\$ 830.074,76 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 5.026.100,52		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					VALOR TOTAL	QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	
14.1.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	8,25	26,98%	10,48	4.716,00				450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.716,00	0,00%
14.1.25	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	640,00	6,11	26,98%	7,76	4.966,40				640,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.966,40	0,00%
14.1.26	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	290,00	4,33	26,98%	5,50	1.595,00				290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.595,00	0,00%
14.1.27	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	3,20	26,98%	4,06	812,00				200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 812,00	0,00%
14.1.28	COMPESA	7001600827	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 15MM²	M	210,00	52,47	26,98%	66,63	13.992,30				210,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.992,30	0,00%
14.1.29	COMPESA	7001600826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 10MM²	M	90,00	19,39	26,98%	23,90	2.101,50				90,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.101,50	0,00%
14.1.30	COMPESA	7001600825	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 10MM²	M	80,00	12,07	26,98%	15,33	1.226,40				80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.226,40	0,00%
14.1.31	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	62,00	4,28	11,10%	4,76	295,12				62,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,12	0,00%
14.1.32	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	42,00	2,47	11,10%	2,74	115,08				42,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,08	0,00%
14.1.33	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	100,00	1,23	11,10%	1,37	137,00				100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,00	0,00%
14.1.34	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	68,00	1,58	11,10%	1,76	119,68				68,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,68	0,00%
14.1.35	SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	24,00	9,26	11,10%	10,29	246,96				24,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,96	0,00%
14.1.36	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	69,00	6,58	11,10%	7,31	504,39				69,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,39	0,00%
14.1.37	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	12,82	26,98%	16,28	520,96				32,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 520,96	0,00%
14.1.38	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	8,06	26,98%	10,23	327,36				32,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 327,36	0,00%
14.1.39	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,00	12,77	26,98%	16,22	421,72				26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 421,72	0,00%
14.1.40	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,00	5,65	26,98%	7,17	595,11				83,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,11	0,00%
14.1.41	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	7,11	26,98%	9,03	487,62				54,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,62	0,00%
14.1.42	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	3,87	26,98%	4,91	265,14				54,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,14	0,00%
14.1.43	SINAPI	2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2" COM TAMPA CEGA	UN	62,00	5,86	11,10%	6,51	403,62				62,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,62	0,00%
14.1.44	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" X 4"	UN	22,00	430,43	11,10%	478,21	10.520,62				22,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.520,62	0,00%
14.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP.10	ELETROCALHA EM CHAPA PERFURADO, TIPO C COM TAMPAS DE PRESSÃO 200X100MM	M	25,00	73,43	26,98%	93,24	2.331,00				25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.331,00	0,00%
14.1.46	SINAPI	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO BANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	34,03	26,98%	43,21	259,26				6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,26	0,00%
14.1.47	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	24,41	26,98%	31,00	3.100,00				100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.100,00	0,00%
14.1.48	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	18,30	26,98%	23,24	2.324,00				100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.324,00	0,00%
14.1.49	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	63,91	26,98%	81,15	973,80				12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 973,80	0,00%
14.1.50	SINAPI	39389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	20,00	17,38	11,10%	19,31	386,20				20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 386,20	0,00%
14.1.51	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	16,00	40,89	11,10%	45,43	726,88				16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,88	0,00%
14.1.52	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	20,85	26,98%	26,48	132,40				5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,40	0,00%
14.1.53	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	34,34	26,98%	43,60	261,60				6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261,60	0,00%
14.1.54	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,10	26,98%	35,68	35,68				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,68	0,00%
14.1.55	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	17,72	26,98%	22,50	67,50				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,50	0,00%
14.1.56	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	21,79	26,98%	27,67	27,67				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,67	0,00%
14.1.57	EMBASA	M102900001	MAO FRANCESA DUPLA P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM AÇO, L=200mm	UN	13,00	16,13	11,10%	17,92	232,96				13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,96	0,00%
14.1.58	EMBASA	M104450020	TIRANTE DE AÇO, ROSCA TOTAL, D = 3/8", L = 6000mm	UN	5,00	546,69	11,10%	607,37	3.036,85				5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.036,85	0,00%
14.1.59	SINAPI	700128240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 112,5 KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CIEL)	UN	1,00	1.429,34	26,98%	1.814,98	1.814,98				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.814,98	0,00%
14.1.60	SINAPI	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	12.008,10	11,10%	13.341,00	13.341,00				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.341,00	0,00%
14.1.61	EMBASA	M104100020	SUPORTE P/ SUSPENSÃO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), L=200mm	UN	14,00	8,51	11,10%	9,45	132,30				14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,30	0,00%

CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:255
64072472

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072472
Dados: 2023.05.24 11:25:25 -03'00'



BOLETIM DE MEDIÇÃO
SSAA - KM 22 E 25
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CONTRATO: 414/2022



MEDIÇÃO Nº1
14/03/2023 A 18/05/2023
VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ **830.074,76**
VALOR ACUMULADO: R\$ **830.074,76**
VALOR DA OBRA: R\$ **5.856.175,28**
VALOR ATUAL: R\$ **5.026.100,52**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					VALOR TOTAL	QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	
14.1.62	SINAPI	97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	42,36	26,98%	53,79	215,16				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,16	0,00%
15.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS						65.688,90					0,00	0,00	0,00	65.688,90	0,00%
15.1	-	-	FUNDAÇÃO						983,63					0,00	0,00	0,00	983,63	0,00%
15.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	5,04	32,87	26,98%	41,74	210,37			5,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,37	0,00%	
15.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,01	602,93	26,98%	765,60	773,26			1,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 773,26	0,00%	
15.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						41.086,95					0,00	0,00	0,00	41.086,95	0,00%
15.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	13,35	348,06	26,98%	441,97	5.900,30			13,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.900,30	0,00%	
15.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	M2	140,81	75,82	26,98%	96,28	13.557,19			140,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.557,19	0,00%	
15.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	318,10	14,42	26,98%	18,31	5.824,41			318,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.824,41	0,00%	
15.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	822,70	13,72	26,98%	17,42	14.331,43			822,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.331,43	0,00%	
15.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	12,33	26,98%	15,66	407,16			26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,16	0,00%	
15.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	56,10	14,97	26,98%	19,01	1.066,46			56,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,46	0,00%	
15.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.872,41					0,00	0,00	0,00	9.872,41	0,00%
15.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. F=3MM. AF 06/2018	M2	106,96	72,69	26,98%	92,30	9.872,41			106,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.872,41	0,00%	
15.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.139,87					0,00	0,00	0,00	1.139,87	0,00%
15.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO EQUIVADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	897,68	26,98%	1.139,87	1.139,87			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.139,87	0,00%	
15.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						10.381,63					0,00	0,00	0,00	10.381,63	0,00%
15.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	23,60	302,21	26,98%	383,75	9.056,50			23,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.056,50	0,00%	
15.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,60	186,35	26,98%	236,63	1.325,13			5,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.325,13	0,00%	
15.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00	0,00	R\$ -	2.224,41	0,00%
15.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 M	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.676,24	0,00%	
15.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 548,17	0,00%	
16.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS						22.585,06					0,00	0,00	0,00	22.585,06	0,00%
16.1	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,99	11,10%	43,32	129,96			3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 129,96	0,00%	
16.2	SINAPI	12863	ADAPTADOR PVC PBA A BOLA SA DE DEÇO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	30,98	11,10%	34,42	103,26			3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,26	0,00%	
16.3	COTACÃO	3423	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	24,00	118,29	11,10%	131,42	3.154,08			24,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.154,08	0,00%	
16.4	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44			3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.162,44	0,00%	
16.5	COTACÃO	37599	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	660,87	11,10%	734,23	734,23			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 734,23	0,00%	
16.6	COTACÃO	65086	REGISTRO 90° VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	1,00	3.629,22	11,10%	4.032,06	4.032,06			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.032,06	0,00%	
16.7	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.506,03	0,00%	
16.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE BORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,26	0,00%	
16.9	COTACÃO	69880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CBR1006	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.152,36	0,00%	
16.10	COTACÃO	010007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	372,63	11,10%	413,88	413,88			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 413,88	0,00%	
16.11	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	1,00	348,77	11,10%	387,48	387,48			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,48	0,00%	
16.12	COTACÃO	3423	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84			2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,84	0,00%	
16.13	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44			3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.162,44	0,00%	
16.14	SINAPI	12863	ADAPTADOR PVC PBA A BOLA SA DE DEÇO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	30,98	11,10%	34,42	34,42			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,42	0,00%	
16.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,32	0,00%	
17.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS						27.123,48					0,00	0,00	0,00	27.123,48	0,00%
17.1	-	-	FUNDAÇÃO						1.410,38					0,00	0,00	0,00	1.410,38	0,00%
17.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	13,98	32,87	26,98%	41,74	583,53			13,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 583,53	0,00%	
17.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,08	602,93	26,98%	765,60	826,85			1,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 826,85	0,00%	
17.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.458,62					0,00	0,00	0,00	16.458,62	0,00%
17.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	5,19	348,06	26,98%	441,97	2.293,82			5,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.293,82	0,00%	
17.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	M2	56,10	75,82	26,98%	96,28	5.401,31			56,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.401,31	0,00%	
17.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	117,00	14,42	26,98%	18,31	2.142,27			117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.142,27	0,00%	

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072 472
Dados: 2023.05.24 11:25:39 -03'00'

Assinado por 3 pessoas: GILSON LOPES DE FARIAS, ITALO NEGREIROS E SILVA e GILBERTO MELO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.idoc.com.br/verificacao/141E-63E9-B802-82DC> e informe o código 141E-63E9-B802-82DC



BOLETIM DE MEDIÇÃO	
SSAA - KM 22 E 25	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.	
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.	
CONTRATO: 414/2022	



MEDIÇÃO Nº1	
PERÍODO:	14/03/2023 A 18/05/2023
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 830.074,76
VALOR ACUMULADO:	R\$ 830.074,76
VALOR DA OBRA:	R\$ 5.856.175,28
SALDO ATUAL:	R\$ 5.026.100,52

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
17.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	334,10	13,72	26,98%	17,42	5.820,02				334,10	R\$	-	R\$	-	R\$	5.820,02	0,00%
17.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	19,60	12,33	26,98%	15,66	306,94				19,60	R\$	-	R\$	-	R\$	306,94	0,00%
17.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	26,00	14,97	26,98%	19,01	494,26				26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	494,26	0,00%
17.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.231,81					0,00	0,00	0,00	2.231,81	0,00%		
17.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	24,18	72,69	26,98%	92,30	2.231,81				24,18	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,81	0,00%
17.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.139,87					0,00	0,00	0,00	1.139,87	0,00%		
17.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ACIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	897,68	26,98%	1.139,87	1.139,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.139,87	0,00%
17.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						3.658,39					0,00	0,00	0,00	3.658,39	0,00%		
17.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA EPOXIÓFILA, ALTURA 1,10 M	M	8,30	302,21	26,98%	383,75	3.185,13				8,30	R\$	-	R\$	-	R\$	3.185,13	0,00%
17.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	2,00	186,35	26,98%	236,63	473,26				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	473,26	0,00%
17.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00	0,00	0,00	2.224,41	0,00%		
17.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 M	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.676,24	0,00%
17.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	548,17	0,00%
18.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS						20.476,56					0,00	0,00	0,00	20.476,56	0,00%		
18.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLLEGADAS, HMQ = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%
18.2	EMBASA	M011701069	TCP10 FcFe L e 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	345,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%
18.3	COTACAO	34323	CURVA FcFe 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	262,84	0,00%
18.4	EMBASA	M011701069	TCP10 FcFe L e 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	345,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%
18.5	SINAPI	1845	CURVA PVC PARA JE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	43,32	0,00%
18.6	SINAPI	12353	ADAPTADOR PVC PARA A BOLA SADEFOCO JE DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	30,98	11,10%	34,42	34,42				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	34,42	0,00%
18.7	COTACAO	55880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.152,36	0,00%
18.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSL, TAMPA DE BORCA DE UNICAO, EXTERMINADORES COM BORCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	306,26	0,00%
18.9	COTACAO	110007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	372,53	11,10%	413,88	413,88				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	413,88	0,00%
18.10	EMBASA	M012001001	UGI DN 50 4.600 kg	PC	1,00	252,21	11,10%	280,21	280,21				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	280,21	0,00%
18.11	COTACAO	55880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.152,36	0,00%
19.0	-	-	LEITO DE SEGACEM- SERVIÇOS						107.818,74					0,00	0,00	0,00	107.818,74	0,00%		
19.1	-	-	LOGACAO DA OBRA						4.880,97					0,00	0,00	0,00	4.880,97	0,00%		
19.1.1	SINAPI	99059	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	M	103,52	37,13	26,98%	47,15	4.880,97				103,52	R\$	-	R\$	-	R\$	4.880,97	0,00%
19.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						4.471,74					0,00	0,00	0,00	4.471,74	0,00%		
19.2.1	SINAPI	101206	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	276,04	8,71	26,98%	11,06	3.053,00				276,04	R\$	-	R\$	-	R\$	3.053,00	0,00%
19.2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	33,99	32,87	26,98%	41,74	1.418,74				33,99	R\$	-	R\$	-	R\$	1.418,74	0,00%
19.3	-	-	FUNDACAO E ESTRUTURA						40.420,01					0,00	0,00	0,00	40.420,01	0,00%		
19.3.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	15,77	348,06	26,98%	441,97	6.969,87				15,77	R\$	-	R\$	-	R\$	6.969,87	0,00%
19.3.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA. 4 UTILIZACOES. AF. 08/2020	M2	186,36	75,82	26,98%	96,28	17.942,74				186,36	R\$	-	R\$	-	R\$	17.942,74	0,00%
19.3.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	8,10	14,42	26,98%	18,31	148,31				8,10	R\$	-	R\$	-	R\$	148,31	0,00%
19.3.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	399,70	13,72	26,98%	17,42	6.962,77				399,70	R\$	-	R\$	-	R\$	6.962,77	0,00%
19.3.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	118,10	12,33	26,98%	15,66	1.849,45				118,10	R\$	-	R\$	-	R\$	1.849,45	0,00%
19.3.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	282,70	10,44	26,98%	13,26	3.748,60				282,70	R\$	-	R\$	-	R\$	3.748,60	0,00%
19.3.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	147,20	14,97	26,98%	19,01	2.798,27				147,20	R\$	-	R\$	-	R\$	2.798,27	0,00%
19.4	-	-	ALVENARIA						6.786,48					0,00	0,00	0,00	6.786,48	0,00%		
19.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUBOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	131,47	40,65	26,98%	51,62	6.786,48				131,47	R\$	-	R\$	-	R\$	6.786,48	0,00%
19.5	-	-	COBERTURA						13.623,60					0,00	0,00	0,00	13.623,60	0,00%		
19.5.1	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019	M2	182,28	44,45	26,98%	56,44	10.287,88				182,28	R\$	-	R\$	-	R\$	10.287,88	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25						MEDIÇÃO Nº1	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				PERÍODO:		14/03/2023 A 18/05/2023	
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	830.074,76
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.				VALOR ACUMULADO:		R\$	830.074,76
CONTRATO: 414/2022				VALOR DA OBRA:		R\$	5.856.175,28
				SALDO ATUAL:		R\$	5.026.100,52

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
19.5.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M2	182,28	14,41	26,98%	18,30	3.335,72				182,28	R\$	-	R\$	-	R\$	3.335,72	0,00%
19.6	-	-	PISO INTERNO						10.638,37					0,00	0,00	0,00		10.638,37	0,00%	
19.6.1	COMPESA	7001150007	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRACÇO 1:4:8. CONSTRUÇÃO	M2	139,84	35,70	26,98%	45,33	6.338,95				139,84	R\$	-	R\$	-	R\$	6.338,95	0,00%
19.6.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF: 08/2017	M3	8,84	383,02	26,98%	486,36	4.299,42				8,84	R\$	-	R\$	-	R\$	4.299,42	0,00%
19.7	-	-	REVESTIMENTO						6.912,70					0,00	0,00	0,00		6.912,70	0,00%	
19.7.1	COMPESA	7001130001	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA	M2	262,94	2,81	26,98%	3,57	938,70				262,94	R\$	-	R\$	-	R\$	938,70	0,00%
19.7.2	COMPESA	7001130103	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACÇO 1:3 COM 2 CM DE ESPESSURA	M2	262,94	17,89	26,98%	22,72	5.974,00				262,94	R\$	-	R\$	-	R\$	5.974,00	0,00%
19.8	-	-	DIVERSOS						20.084,87					0,00	0,00	0,00		20.084,87	0,00%	
19.8.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICO NO TRACÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3 - 1 M)	UN	4,00	1.037,09	26,98%	1.316,90	5.267,60				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.267,60	0,00%
19.8.2	COMPESA	7001070002	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	44,20	97,52	26,98%	123,83	5.473,29				44,20	R\$	-	R\$	-	R\$	5.473,29	0,00%
19.8.3	COMPESA	7001070005	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS	M3	47,60	107,45	26,98%	136,44	6.494,54				47,60	R\$	-	R\$	-	R\$	6.494,54	0,00%
19.8.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, IEL DN 100 MM (NBR 7382)	M	16,00	31,00	11,10%	34,44	551,04				16,00	R\$	-	R\$	-	R\$	551,04	0,00%
19.8.5	COMPOSIÇÃO	COMP.12	EXECUÇÃO DE CAMADA DE TUBULO 5x1020CM SOBRE CAMADA DE PREPARAÇÃO, COM JUNTA EM AREIA GROSSA DE 3CM	M2	136,00	13,31	26,98%	16,90	2.298,40				136,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.298,40	0,00%
20.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVICOS						103.280,07					0,00	71.379,85	71.379,85		31.900,22	69,11%	
20.1	-	-	LOCAÇÃO						3.279,51					0,00	3.185,05	3.185,05		94,46	97,12%	
20.1.1	COMPESA	7001010014	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	2.688,12	0,96	26,98%	1,22	3.279,51		2610,70	2610,70	77,42	R\$	-	R\$	3.185,05	R\$	94,46	97,12%
20.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						64.757,73					0,00	55.193,51	55.193,51		9.564,22	85,23%	
20.2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUNTANTE EM 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	1.428,84	6,41	26,98%	8,14	11.630,76		1428,84	1428,84		R\$	-	R\$	11.630,76	R\$	11.630,76	100,00%
20.2.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUNTANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA ATÉ 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	184,03	6,82	26,98%	8,66	1.593,70				184,03	R\$	-	R\$	-	R\$	1.593,70	0,00%
20.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	1.612,87	3,73	26,98%	4,74	7.645,00		1612,87	1612,87		R\$	-	R\$	7.645,00	R\$	7.645,00	100,00%
20.2.4	SINAPI	93378	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	1.454,16	19,45	26,98%	24,70	35.917,75		1454,16	1454,16		R\$	-	R\$	35.917,75	R\$	35.917,75	100,00%
20.2.5	SINAPI	94338	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 AREIA PARA ATERRO. AF: 05/2016	M3	51,18	73,72	26,98%	93,61	4.790,96				51,18	R\$	-	R\$	-	R\$	4.790,96	0,00%
20.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2021	M3XKM	1.816,89	1,38	26,98%	1,75	3.179,56				1816,89	R\$	-	R\$	-	R\$	3.179,56	0,00%
20.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						13.386,84					0,00	13.001,29	13.001,29		385,55	97,12%	
20.3.1	SINAPI	97135	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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	2.688,12	3,92	26,98%	4,98	13.386,84		2610,70	2610,70	77,42	R\$	-	R\$	13.001,29	R\$	13.001,29	97,12%
20.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM						15.594,87					0,00	0,00	0,00		15.594,87	0,00%	
20.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTRÔLE "A"	M3	22,10	555,72	26,98%	705,65	15.594,87				22,10	R\$	-	R\$	-	R\$	15.594,87	0,00%
20.5	-	-	DIVERSOS						6.261,12					0,00	0,00	0,00		6.261,12	0,00%	
20.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICO NO TRACÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,8 x 1,0 x 1,35 - 1 M)	UN	3,00	1.276,66	26,98%	1.621,10	4.863,30				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.863,30	0,00%
20.5.2	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	2.688,12	0,41	26,98%	0,52	1.397,82				2688,12	R\$	-	R\$	-	R\$	1.397,82	0,00%
21.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS						678.020,77					0,00	674.120,96	674.120,96		3.899,81	99,42%	
21.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						670.255,84					0,00	670.255,84	670.255,84		0,00	100,00%	
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7385)	M	2.688,12	224,43	11,10%	249,34	670.255,84		2688,12	2688,12		R\$	-	R\$	670.255,84	R\$	670.255,84	100,00%
21.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						3.057,69					0,00	793,74	793,74		2.263,95	25,96%	
21.2.1	COTACÃO	4386	CURVA 90° FcFe BB, JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	4,00	357,22	11,10%	396,87	1.587,48		2,00	2,00	2,00	R\$	-	R\$	793,74	R\$	793,74	50,00%
21.2.2	EMBASA	MD10903013	222-GBS FcFe DN 200, 20.000 kg	PC	3,00	441,11	11,10%	490,07	1.470,21				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.470,21	0,00%
21.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						2.044,98					0,00	1.740,25	1.740,25		304,73	85,10%	
21.3.1	COTACÃO	6581	TUBO FcFe BB DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	509,75	11,10%	566,33	566,33		1,00	1,00		R\$	-	R\$	566,33	R\$	566,33	100,00%
21.3.2	COTACÃO	110004	REGISTRO FLANGE CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57		1,00	1,00		R\$	-	R\$	545,57	R\$	545,57	100,00%
21.3.3	COTACÃO	H272	TUBO FcFe C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	565,57	11,10%	628,35	628,35		1,00	1,00		R\$	-	R\$	628,35	R\$	628,35	100,00%

CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:25
564072472

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072472
2
Dados: 2023.05.24 11:26:22 -03'00'

Assinado por 3 pessoas: GILSON LOPES DE FARIAS, ITALO NEGREIROS E SILVA e GILBERTO MELO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.idoc.com.br/verificacao/141E-63E9-B802-82DC



BOLETIM DE MEDIÇÃO	
SSAA - KM 22 E 25	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE	
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	
CONTRATO: 414/2022	



MEDIÇÃO Nº1			
PERÍODO:		14/03/2023 A 18/05/2023	
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	830.074,76	
VALOR ACUMULADO:	R\$	830.074,76	
VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28	
SALDO ATUAL:	R\$	5.026.100,52	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
21.3.4	COTAÇÃO	8039	TUBO FcFe CILINDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	0,17	1.613,44	11,10%	1.792,53	304,73				0,17	R\$	-	R\$	-	R\$	304,73	0,00%
21.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						2.662,26					0,00		1.331,13	1.331,13	1.331,13	50,00%	
21.4.1	COTAÇÃO	8351	TE FcFe BBE DN 200 x 100 PN 10	UN	2,00	509,75	11,10%	566,33	1.132,66		1,00	1,00	1,00	R\$	-	R\$ 566,33	R\$ 566,33	R\$ 566,33	50,00%	
21.4.2	COTAÇÃO	4080	REDUÇÃO FcFe DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	176,97	11,10%	196,81	393,22		1,00	1,00	1,00	R\$	-	R\$ 196,81	R\$ 196,81	R\$ 196,81	50,00%	
21.4.3	COTAÇÃO	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28		1,00	1,00	1,00	R\$	-	R\$ 374,64	R\$ 374,64	R\$ 374,64	50,00%	
21.4.4	COTAÇÃO	85719	VENTOSAS SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	174,21	11,10%	193,55	387,10		1,00	1,00	1,00	R\$	-	R\$ 193,55	R\$ 193,55	R\$ 193,55	50,00%	
22.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS						289.528,49					0,00	49.143,19	49.143,19	240.385,30	16,97%		
22.1	-	-	FUNDADAÇÃO						7.163,38					0,00	4.378,07	4.378,07	2.785,31	61,12%		
22.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	30,42	32,87	26,98%	41,74	1.269,73		30,42	30,42		R\$	-	R\$ 1.269,73	R\$ 1.269,73	R\$	100,00%	
22.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM COUMA	M3	4,06	602,93	26,98%	765,60	3.108,34		4,06	4,06		R\$	-	R\$ 3.108,34	R\$ 3.108,34	R\$	100,00%	
22.1.3	COMPESA	7001050025	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA GRAVADA	M2	50,24	43,66	26,98%	55,44	2.785,31				50,24	R\$	-	-	-	R\$ 2.785,31	0,00%	
22.2	-	-	FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA						215.374,81					0,00	44.765,12	44.765,12	170.609,69	20,78%		
22.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK - 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_09/2020	M3	89,03	348,06	26,98%	441,97	39.348,59		22,95	22,95	66,08	R\$	-	R\$ 10.143,21	R\$ 10.143,21	R\$ 29.205,38	25,78%	
22.2.2	COMPESA	7002020667	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXE DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSAIS METÁLICAS	M3XMS	502,46	23,11	26,98%	29,35	14.747,20				502,46	R\$	-	-	-	R\$ 14.747,20	0,00%	
22.2.3	COMPESA	7001120004	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 3" X 3"	M3	71,27	35,41	26,98%	44,96	3.204,30				71,27	R\$	-	-	-	R\$ 3.204,30	0,00%	
22.2.4	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	674,83	75,82	26,98%	96,28	64.972,63		169,59	169,59	505,24	R\$	-	R\$ 16.327,80	R\$ 16.327,80	R\$ 48.644,83	25,13%	
22.2.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,40	14,42	26,98%	18,31	12.641,22				690,40	R\$	-	-	-	R\$ 12.641,22	0,00%	
22.2.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,50	13,72	26,98%	17,42	5.583,11		95,47	95,47	225,03	R\$	-	R\$ 1.663,03	R\$ 1.663,03	R\$ 3.920,08	29,79%	
22.2.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.269,60	12,33	26,98%	15,66	51.201,94		403,70	403,70	2865,90	R\$	-	R\$ 6.321,94	R\$ 6.321,94	R\$ 44.880,00	12,35%	
22.2.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	865,40	10,44	26,98%	13,26	11.475,20		355,40	355,40	510,00	R\$	-	R\$ 4.712,60	R\$ 4.712,60	R\$ 6.762,60	41,07%	
22.2.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	641,80	14,97	26,98%	19,01	12.200,62		294,40	294,40	347,40	R\$	-	R\$ 5.596,54	R\$ 5.596,54	R\$ 6.604,08	45,87%	
22.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						13.118,60					0,00	0,00	0,00	13.118,60	0,00%		
22.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	142,13	72,69	26,98%	92,30	13.118,60				142,13	R\$	-	-	-	R\$ 13.118,60	0,00%	
22.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						4.793,69					0,00	0,00	0,00	4.793,69	0,00%		
22.4.1	SEINFRA-CE	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	3.775,15	26,98%	4.793,69	4.793,69				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 4.793,69	0,00%	
22.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						49.078,01					0,00	0,00	0,00	49.078,01	0,00%		
22.5.1	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	17,50	84,10	26,98%	106,79	1.868,83				17,50	R\$	-	-	-	R\$ 1.868,83	0,00%	
22.5.2	COMPESA	7001310010	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	9,00	788,19	26,98%	1.000,84	9.007,56				9,00	R\$	-	-	-	R\$ 9.007,56	0,00%	
22.5.3	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPA DO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	55,00	84,41	26,98%	107,18	5.894,90				55,00	R\$	-	-	-	R\$ 5.894,90	0,00%	
22.5.4	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA EPOXIQUICA, ALTURA 1,10 M	M	19,47	302,21	26,98%	383,75	7.471,61				19,47	R\$	-	-	-	R\$ 7.471,61	0,00%	
22.5.5	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO.	M	32,00	308,07	26,98%	391,19	12.518,08				32,00	R\$	-	-	-	R\$ 12.518,08	0,00%	
22.5.6	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	11,00	186,35	26,98%	236,63	2.602,93				11,00	R\$	-	-	-	R\$ 2.602,93	0,00%	
22.5.7	COMPESA	7001320379	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALCA E DOBRADIÇAS	M2	1,58	3.107,38	26,98%	3.945,75	6.234,29				1,58	R\$	-	-	-	R\$ 6.234,29	0,00%	
22.5.8	COMPOSIÇÃO	COMP.4	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUBOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK ->20 MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 0,10 M / 2,5 X 1,5 X 1,45 - 1 M.	UN	1,00	1.991,98	26,98%	2.529,42	2.529,42				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 2.529,42	0,00%	
22.5.9	COMPESA	7001282025	ATERramento COMPLETO C/ 01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE NU 35MM2-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	214,04	26,98%	271,79	815,37				3,00	R\$	-	-	-	R\$ 815,37	0,00%	
22.5.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	106,33	26,98%	135,02	135,02				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 135,02	0,00%	
23.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M						89.578,16					0,00	0,00	0,00	89.578,16	0,00%		
23.1	COTAÇÃO	83665	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 396,87	0,00%	
23.2	COTAÇÃO	84675	TUBO FcFe C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L = 5500	UN	1,00	3.105,44	11,10%	3.450,14	3.450,14				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 3.450,14	0,00%	
23.3	COTAÇÃO	44488	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L = 5500	UN	2,00	2.862,55	11,10%	3.180,29	6.360,58				2,00	R\$	-	-	-	R\$ 6.360,58	0,00%	
23.4	COTAÇÃO	83427	CURVA FcFe 90 FcFe PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$	-	-	-	R\$ 1.147,44	0,00%	
23.5	COTAÇÃO	83994	TOCO C/ FLANGES E BARRA DE VERDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$	-	-	-	R\$ 907,34	0,00%	



BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			MEDICÃO Nº1		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						14/03/2023 A 18/05/2023		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.						R\$ 830.074,76		
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.						R\$ 830.074,76		
CONTRATO: 414/2022						R\$ 5.856.175,28		
						R\$ 5.026.100,52		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
23.6	COTACÃO	3814	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	716,31	11,10%	795,82	795,82				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	795,82	0,00%
23.7	COTACÃO	4486	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	5.955,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.955,96	0,00%
23.8	COTACÃO	5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,76	0,00%
23.9	COTACÃO	4606	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	0,00%
23.10	COTACÃO	4668	TUBO FcFc C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	1.349,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.349,22	0,00%
23.11	COTACÃO	3365	CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%
23.12	COTACÃO	3349	CURVA 45 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	275,32	0,00%
23.13	COTACÃO	4039	REDUÇÃO FcFc FE DN 250 x 200 PN10	UN	1,00	568,50	11,10%	631,60	631,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	631,60	0,00%
23.14	COTACÃO	4487	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.947,54	11,10%	3.274,72	3.274,72				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.274,72	0,00%
23.15	COTACÃO	3364	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	1,00	528,09	11,10%	586,71	586,71				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	586,71	0,00%
23.16	COTACÃO	3394	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	907,34	0,00%
23.17	COTACÃO	4486	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	4,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	11.911,82				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	11.911,82	0,00%
23.18	COTACÃO	3365	TUBO FcFc C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
23.19	COTACÃO	5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,76	0,00%
23.20	COTACÃO	4606	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	0,00%
23.21	COTACÃO	3349	CURVA 45 FcFc PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	498,78	11,10%	543,03	543,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	543,03	0,00%
23.22	COTACÃO	3880	JUNÇÃO 45 FcFc FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	1.113,96				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.113,96	0,00%
23.23	COTACÃO	4668	TUBO FcFc C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	806,07	11,10%	895,54	895,54				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	895,54	0,00%
23.24	COTACÃO	3365	CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%
23.25	COTACÃO	3349	CURVA 45 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	275,32	0,00%
23.26	COTACÃO	3814	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.591,64	0,00%
23.27	COTACÃO	3347	CURVA FcFc 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%
23.28	COTACÃO	3368	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	171,92	11,10%	191,00	382,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	382,00	0,00%
23.29	COTACÃO	4379	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	429,79	11,10%	477,50	955,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	955,00	0,00%
23.30	COTACÃO	10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	928,98	0,00%
23.31	COTACÃO	39527	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	934,34	0,00%
23.32	COTACÃO	4267	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV. TOTAL 240	UN	1,00	30.059,60	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.386,22	0,00%
23.33	COTACÃO	4087	REDUÇÃO FcFc FE DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	896,44	0,00%
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICOS						513.221,72						0,00		0,00		513.221,72	0,00%
24.1	-	-	LOCAÇÃO						31.517,78						0,00		0,00		31.517,78	0,00%
24.1.1	COMPESA	7001010015	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	19.336,06	1,28	26,98%	1,63	31.517,78			19336,06	R\$	-	R\$	-	R\$	31.517,78	0,00%	
24.2	-	-	SINALIZAÇÃO						424,50						0,00		0,00		424,50	0,00%
24.2.1	COMPESA	7001010294	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108).	UN	50,00	6,69	26,98%	8,49	424,50			50,00	R\$	-	R\$	-	R\$	424,50	0,00%	
24.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						324.083,64						0,00		0,00		324.083,64	0,00%
24.3.1	SINAPI	90105	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	5.475,43	6,41	26,98%	8,14	44.570,00				5475,43	R\$	-	R\$	-	R\$	44.570,00	0,00%
24.3.2	SINAPI	102327	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 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	1.630,91	6,82	26,98%	8,66	14.123,68				1630,91	R\$	-	R\$	-	R\$	14.123,68	0,00%
24.3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	8.512,24	3,73	26,98%	4,74	40.348,02				8512,24	R\$	-	R\$	-	R\$	40.348,02	0,00%
24.3.4	SINAPI	93378	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	6.074,24	19,45	26,98%	24,70	150.033,73				6074,24	R\$	-	R\$	-	R\$	150.033,73	0,00%
24.3.5	SINAPI	94338	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 AREIA PARA ATERRO. AF_ 05/2016	M3	481,64	73,72	26,98%	93,61	45.086,32				481,64	R\$	-	R\$	-	R\$	45.086,32	0,00%
24.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA/PAVIMENTADA, ONTE ATÉ 30 KM/LUNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	17.098,22	1,38	26,98%	1,75	29.921,89				17098,22	R\$	-	R\$	-	R\$	29.921,89	0,00%
24.4	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO						22.740,25						0,00		0,00		22.740,25	0,00%
24.4.1	SINAPI	97135	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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	425,06	3,92	26,98%	4,98	2.116,80				425,06	R\$	-	R\$	-	R\$	2.116,80	0,00%
24.4.2	SINAPI	97134	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 BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	2.870,00	1,67	26,98%	2,12	6.084,40				2870,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.084,40	0,00%
24.4.3	SINAPI	97126	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	1.188,00	1,16	26,98%	1,47	1.746,36				1188,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.746,36	0,00%
24.4.4	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	2.116,00	0,92	26,98%	1,17	2.475,72				2116,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.475,72	0,00%
24.4.5	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	M	12.737,00	0,64	26,98%	0,81	10.316,97				12737,00	R\$	-	R\$	-	R\$	10.316,97	0,00%
24.5	-	-	PAVIMENTAÇÃO						115.275,16						0,00		0,00		115.275,16	0,00%
24.5.1	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUI RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	M2	350,00	41,13	26,98%	52,23	18.280,50				350,00	R\$	-	R\$	-	R\$	18.280,50	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO	
SSAA - KM 22 E 25	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE	
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.	
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.	
CONTRATO: 414/2022	



MEDIÇÃO Nº1	
14/03/2023 A 18/05/2023	
PERÍODO:	
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 830.074,76
VALOR ACUMULADO:	R\$ 830.074,76
VALOR DA OBRA:	R\$ 5.856.175,28
SALDO ATUAL:	R\$ 5.026.100,52

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
24.5.2	COMPESA	7001080061	REVESTIMENTO ASFALTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	M3	68,75	549,34	26,98%	697,55	47.956,56				68,75	R\$	-	R\$	-	R\$	47.956,56	0,00%
24.5.3	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	412,50	60,83	26,98%	77,24	31.861,50				412,50	R\$	-	R\$	-	R\$	31.861,50	0,00%
24.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.815,20	1,38	26,98%	1,75	17.176,60				9815,20	R\$	-	R\$	-	R\$	17.176,60	0,00%
24.6	-	-	DIVERSOS						19.180,39						0,00	0,00	0,00	19.180,39	0,00%	
24.6.1	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	12,00	598,89	26,98%	760,47	9.125,64				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	9.125,64	0,00%
24.6.2	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	19.336,06	0,41	26,98%	0,52	10.054,75				19336,06	R\$	-	R\$	-	R\$	10.054,75	0,00%
25.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						968.033,66						0,00	0,00	0,00	968.033,66	0,00%	
25.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						938.639,49						0,00	0,00	0,00	938.639,49	0,00%	
25.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	425,06	224,43	11,10%	249,34	105.984,46				425,06	R\$	-	R\$	-	R\$	105.984,46	0,00%
25.1.2	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.870,00	132,43	11,10%	147,13	422.263,10				2870,00	R\$	-	R\$	-	R\$	422.263,10	0,00%
25.1.3	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.188,00	58,98	11,10%	65,53	77.849,64				1188,00	R\$	-	R\$	-	R\$	77.849,64	0,00%
25.1.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.116,00	36,29	11,10%	40,32	85.317,12				2116,00	R\$	-	R\$	-	R\$	85.317,12	0,00%
25.1.5	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12.737,00	17,47	11,10%	19,41	247.225,17				12737,00	R\$	-	R\$	-	R\$	247.225,17	0,00%
25.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE						29.394,17						0,00	0,00	0,00	29.394,17	0,00%	
25.2.1	COTACÃO	13365	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	395,87	395,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	395,87	0,00%
25.2.2	COTACÃO	13548	TE FcFe BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	6,00	351,68	11,10%	390,61	2.343,66				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.343,66	0,00%
25.2.3	COTACÃO	13207	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	2,00	1.473,02	11,10%	1.633,19	3.266,38				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.266,38	0,00%
25.2.4	COTACÃO	13364	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	231,53	11,10%	257,23	514,46				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	514,46	0,00%
25.2.5	COTACÃO	13544	TE FcFe BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	4,00	250,12	11,10%	277,88	1.111,52				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.111,52	0,00%
25.2.6	EMBASA	M011708021	VEDU FcFe DN 150 X 150 38.000 kg	PC	1,00	873,33	11,10%	970,87	970,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	970,87	0,00%
25.2.7	COTACÃO	13485	CURVA FcFe JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	534,34	11,10%	593,65	593,65				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	593,65	0,00%
25.2.8	COTACÃO	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,96	0,00%
25.2.9	COTACÃO	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	928,98	0,00%
25.2.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	143,92	11,10%	159,90	159,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	159,90	0,00%
25.2.11	SINAPI	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	121,43	11,10%	134,91	269,82				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	269,82	0,00%
25.2.12	EMBASA	M020524013	X PVC PBA BBB JE DN 100	PC	3,00	81,00	11,10%	89,99	269,97				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	269,97	0,00%
25.2.13	COTACÃO	110004	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	545,57	0,00%
25.2.14	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	59,16	11,10%	65,73	262,92				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	262,92	0,00%
25.2.15	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	57,31	11,10%	63,67	191,01				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	191,01	0,00%
25.2.16	EMBASA	M020524009	X PVC PBA BBB JE DN 75	PC	1,00	43,66	11,10%	48,51	48,51				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	48,51	0,00%
25.2.17	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	73,00	8,56	11,10%	9,51	694,23				73,00	R\$	-	R\$	-	R\$	694,23	0,00%
25.2.18	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,59	11,10%	33,99	101,97				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	101,97	0,00%
25.2.19	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	31,11	11,10%	34,56	69,12				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	69,12	0,00%
25.2.20	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	38,99	11,10%	43,32	346,56				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	346,56	0,00%
25.2.21	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	29,00	26,21	11,10%	29,12	844,48				29,00	R\$	-	R\$	-	R\$	844,48	0,00%
25.2.22	EMBASA	M020524001	X PVC PBA BBB JE DN 50	PC	1,00	17,69	11,10%	19,65	19,65				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	19,65	0,00%
25.2.23	COTACÃO	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	6,00	337,21	11,10%	374,64	2.247,84				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.247,84	0,00%
25.2.24	SINAPI	20327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	15,00	20,14	11,10%	22,38	335,70				15,00	R\$	-	R\$	-	R\$	335,70	0,00%
25.2.25	SINAPI	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6,00	35,48	11,10%	39,42	236,52				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	236,52	0,00%
25.2.26	SINAPI	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12,00	30,85	11,10%	34,27	411,24				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	411,24	0,00%
25.2.27	COTACÃO	14040	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FcFe DN 150 x 100	UN	5,00	182,78	11,10%	203,07	1.015,35				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.015,35	0,00%
25.2.28	COTACÃO	14061	REDUÇÃO PB JE FcFe/PVC DN 150 x 75	UN	1,00	108,42	11,10%	120,45	120,45				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	120,45	0,00%
25.2.29	COTACÃO	17141	REDUÇÃO PB JE FcFe/PVC DN 150 x 50	UN	5,00	75,99	11,10%	84,51	422,55				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	422,55	0,00%
25.2.30	COTACÃO	14042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FcFe DN 200 x 150	UN	2,00	275,88	11,10%	306,28	612,56				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	612,56	0,00%
25.2.31	COTACÃO	14063	REDUÇÃO PB JE FcFe/PVC DN 200 x 100	UN	5,00	140,94	11,10%	156,58	782,90				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	782,90	0,00%
25.2.32	EMBASA	M020521013	TE RD PVC PBA BBB JE DN 100 X 50	PC	9,00	74,17	11,10%	82,40	741,60				9,00	R\$	-	R\$	-	R\$	741,60	0,00%
25.2.33	EMBASA	M011300200	TE JGS FcFe DN 150 X 50 21.800 kg	PC	6,00	516,52	11,10%	574,22	3.445,32				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.445,32	0,00%
25.2.34	EMBASA	M030507005	TE TIG AC PBE JE PN 10 DN 150 X 75 18	PC	2,00	688,07	11,10%	764,45	1.528,90				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.528,90	0,00%
25.2.35	EMBASA	M010905033	TE JGS FcFe DN 200 X 150 42.500 kg	PC	2,00	750,13	11,10%	833,39	1.666,78				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.666,78	0,00%
26.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS						528.528,00						0,00	0,00	0,00	528.528,00	0,00%	
26.1	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL, FAIXA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	UN	1.650,00	111,73	11,10%	124,13	204.814,50				1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	204.814,50	0,00%
26.2	COMPOSIÇÃO	COMP.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	1.650,00	111,15	26,98%	141,14	232.881,00				1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	232.881,00	0,00%
26.3	COMPOSIÇÃO	COMP.3	RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	M	8.250,00	8,67	26,98%	11,01	90.832,50				8250,00	R\$	-	R\$	-	R\$	90.832,50	0,00%
			VALOR TOTAL						R\$ 5.856.175,28					R\$	-	R\$ 830.074,76	R\$ 830.074,76	R\$ 5.026.100,52	14,17%	





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 141E-63E9-B802-82DC

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

- ✓ GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 25/05/2023 07:51:15 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 25/05/2023 08:28:11 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ GILBERTO MELO (CPF 839.XXX.XXX-06) em 05/06/2023 12:35:43 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/141E-63E9-B802-82DC>