

BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			ENGENCOLO			PETROLINA			MEDIÇÃO Nº4		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						Engenharia de Construção Civil Ltda			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE			21/07/2023 A 31/08/2023		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE												VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93		
CONTRATADA: ENGENCOLO ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA												VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51		
CONTRATO: 414/2022												VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28		
												SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77		

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\$ 1.725,42	R\$ -	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\$ 1.725,42	R\$ -	R\$ 1.725,42	R\$ -	100,00%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 237.920,04					R\$ 39.256,81	R\$ 2.379,20	R\$ 41.636,01	R\$ 196.284,03	17,50%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	15614,01	0,27	R\$ 19.826,67	R\$ 237.920,04	1,98	0,12	2,10	9,90	R\$ 39.256,81	R\$ 2.379,20	R\$ 41.636,01	R\$ 196.284,03	17,50%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS						R\$ 7.439,41					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.439,41	0,00%
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 377,20					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,20	0,00%
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 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\$ 17,00	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\$ -	R\$ 11,72	0,00%
3.2.2	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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 14X19X20CM 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. 06/2020	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	INTERMEDIALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER 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 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA 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 PASSEIO (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 DEMÃOIS. 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 PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 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 MOTORBOMBA 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 A315-AD36, ESPESURA 3/16", ESTANQUE, ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVA PERFL.1, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPACORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM, INCLUINDO MONOVA 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	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUBOS CERÂMICOS NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES 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 (4,0 X 1,4 X 0,8) 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	I5995	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 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	I4483	TUBO FoFo 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%
5.2.2	COTAÇÃO	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	605,51	11,10%	673,61	1.347,22				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.347,22	0,00%
5.2.3	COTAÇÃO	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 250	UN	4,00	528,09	11,10%	586,71	2.346,84				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.346,84	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25				 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº4 21/07/2023 A 31/08/2023	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE				PERÍODO:			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.				VALOR DESTA MEDIÇÃO:		R\$	58.608,93
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.				VALOR ACUMULADO:		R\$	1.026.474,51
CONTRATO: 414/2022				VALOR DA OBRA:		R\$	5.856.175,28
				SALDO ATUAL:		R\$	4.829.700,77

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\$)			
5.2.4	COTACÃO	H480	TUBO FcFo 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	COTACÃO	B3797	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	COTACÃO	M012802013	VPCFD10 FcFo DN 200 47,000 kg	PC	2,00	1.895,66	11,10%	2.106,36	4.212,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.212,16	0,00%
5.2.7	COTACÃO	9427	CURVA FcFo 90 FF PARA AGUA 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	COTACÃO	H086	REDUÇÃO FcFo 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	COTACÃO	H070	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	COTACÃO	H006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.095,04	11,10%	1.205,48	2.410,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
5.2.11	COTACÃO	H8001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGIADA C/ MECANISMO C-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	VRPD16 FcFo DN 200 22.000 kg	PC	2,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	8.693,20				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.693,20	0,00%
5.2.13	COTACÃO	B954	TE FcFo FF 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 poliuretano 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	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 AGUA 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 kcal/cm? 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	COTACÃO	H480	TUBO FcFo 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	COTACÃO	B3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	2,00	357,22	11,10%	396,87	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
5.3.5	COTACÃO	B3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	3,00	429,79	11,10%	477,50	1.432,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,50	0,00%
5.3.6	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (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 FcFo 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	COTACÃO	B2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV / TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,80	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.386,22	0,00%
5.3.9	COTACÃO	B827	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	VRPD16 FcFo DN 200 22.000 kg	PC	1,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	4.346,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.346,60	0,00%
5.3.11	COTACÃO	B965	TUBO FcFo 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	COTACÃO	B297	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 AGUA BRUTA - SERVICOS						11.609,15						0,00	0,00	0,00		11.609,15	0,00%
6.1	COMPESA	70011010014	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	167,00	203,74	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	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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	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/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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 RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 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 RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	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, DMT 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	0,00		831,66	0,00%
6.3.1	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, 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	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	0,00		86,84	0,00%
6.5.1	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE AGUA 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 AGUA BRUTA - MATERIAIS						46.551,18						0,00	0,00	0,00		46.551,18	0,00%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						41.639,78						0,00	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 AGUA (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	0,00		793,74	0,00%
7.2.1	COTACÃO	B3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	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	0,00		4.117,66	0,00%
7.3.1	EMBASA	M011301025	T JGSF10 FcFo DN 200 X 100 39.100 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	M011709006	REF10 FcFo DN 100 X 50 15.500 kg	PC	2,00	254,26	11,10%	282,58	565,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	565,16	0,00%
7.3.3	COTACÃO	H10001	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	VSCF25 FcFo DN 50 5.800 kg	PC	2,00	368,55	11,10%	409,46	818,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	818,92	0,00%
8.0	-	-	ESTACAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVICOS						200.806,47						0,00	0,00	0,00		200.806,47	0,00%
8.0.1	COMPESA	7001020100	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	3.062,90	0,30	26,98%	0,38	1.163,90				3.062,90	R\$	-	R\$	-	R\$	1.163,90	0,00%
8.2	COMPESA	7001310272	MURO COM EMBASAMENTO DE 80 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CANTAS INFERIORES E SUPERIORES INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIAÇÃO	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	PORTAO TUBULAR, CONFORME PADRAO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARMADA # 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%
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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO				SSAA - KM 22 E 25				ENGENCOLOGIA				PETROLINA				MEDIÇÃO Nº4			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE																21/07/2023 A 31/08/2023			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE																VALOR DESTA MEDIÇÃO:			
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.																R\$ 58.608,93			
CONTRATO: 414/2022																R\$ 1.026.474,51			
																R\$ 5.856.175,28			
																R\$ 4.829.700,77			

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\$)		
9.0	-	-	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS						72.103,55					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	1.461,65	0,00%	
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS 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\$	-	1.461,65	0,00%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						903,38					0,00	0,00	0,00	903,38	0,00%	
9.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	12,52	32,87	26,98%	41,74	522,58				12,52	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\$	-	320,71	0,00%
9.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	1,55	30,53	26,98%	38,77	60,09				1,55	R\$	-	R\$	-	60,09	0,00%
9.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.574,45					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\$	-	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_ 05/2021	M3	1,55	358,84	26,98%	455,66	706,27				1,55	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\$	-	1.431,56	0,00%
9.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900L. AF_ 05/2021	M3	4,92	309,03	26,98%	392,41	1.930,66				4,92	R\$	-	R\$	-	1.930,66	0,00%
9.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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\$	-	5.746,95	0,00%
9.3.6	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	14,01	14,42	26,98%	18,31	256,52				14,01	R\$	-	R\$	-	256,52	0,00%
9.3.7	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	91,40	13,72	26,98%	17,42	1.592,19				91,40	R\$	-	R\$	-	1.592,19	0,00%
9.3.8	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	123,60	12,33	26,98%	15,66	1.935,58				123,60	R\$	-	R\$	-	1.935,58	0,00%
9.3.9	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	63,20	14,97	26,98%	19,01	1.201,43				63,20	R\$	-	R\$	-	1.201,43	0,00%
9.4	-	-	ALVENARIA						5.209,11					0,00	0,00	0,00	5.209,11	0,00%	
9.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUALOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	97,74	40,65	26,98%	51,62	5.045,34				97,74	R\$	-	R\$	-	5.045,34	0,00%
9.4.2	COMPESA	7001110104	CORSO (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\$	-	163,77	0,00%
9.5	-	-	COBERTURA						11.448,85					0,00	0,00	0,00	11.448,85	0,00%	
9.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PORRO 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\$	-	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\$	-	7.475,40	0,00%
9.6	-	-	PISO INTERNO						4.450,58					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 TRAÇO 1:4:8. CONSTRUÇÃO.	M2	32,50	35,70	26,98%	45,33	1.473,23				32,50	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\$	-	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%	103,69	254,09				2,46	R\$	-	R\$	-	254,09	0,00%
9.6.4	COMPESA	7001080003	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA.	M2	9,84	43,61	26,98%	55,38	544,94				9,84	R\$	-	R\$	-	544,94	0,00%
9.6.5	COMPESA	7001120064	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	1,58	383,84	26,98%	487,40	770,09				1,58	R\$	-	R\$	-	770,09	0,00%
9.7	-	-	REVESTIMENTO						8.725,65					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\$	-	650,95	0,00%
9.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	32,50	4,51	26,98%	5,73	186,23				32,50	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 PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	195,48	25,66	26,98%	32,58	6.368,74				195,48	R\$	-	R\$	-	6.368,74	0,00%
9.7.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO 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\$	-	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 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	8,85	52,64	26,98%	66,84	591,53				8,85	R\$	-	R\$	-	591,53	0,00%
9.8	-	-	ESQUADRIAS						3.194,15					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_ 12/2018	M2	5,46	460,71	26,98%	585,01	3.194,15				5,46	R\$	-	R\$	-	3.194,15	0,00%
9.9	-	-	PINTURA						4.114,85					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\$	-	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\$	-	1.107,99	0,00%
9.9.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_ 01/2020. P	M2	10,92	29,43	26,98%	37,37	408,08				10,92	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\$	-	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\$	-	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\$	-	92,30	0,00%
9.9.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	32,50	12,09	26,98%	15,35	498,88				32,50	R\$	-	R\$	-	498,88	0,00%
9.10	-	-	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						14.376,37					0,00	0,00	0,00	14.376,37	0,00%	
9.10.1	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	3,81	11,10%	4,23	76,14				18,00	R\$	-	R\$	-	76,14	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO			MEDIÇÃO Nº4									
SSAA - KM 22 E 25			21/07/2023 A 31/08/2023									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93									
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51									
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28									
CONTRATO: 414/2022			SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77									

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\$)				
9.10.2	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	8,56	11,10%	9,51	19,02				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	19,02	0,00%
9.10.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2,00	34,14	26,98%	43,35	86,70				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	86,70	0,00%
9.10.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1,00	53,18	26,98%	67,53	67,53				1,00	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\$	-	7,72	0,00%
9.10.6	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,75	11,10%	0,83	10,79				13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	10,79	0,00%
9.10.7	SINAPI	7139	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,27	11,10%	1,41	18,33				13,00	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\$	-	831,71	0,00%
9.10.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$	-	270,40	0,00%
9.10.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE 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\$	-	53,91	0,00%
9.10.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	30,07	0,00%
9.10.15	COMPESA	7001590462	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 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\$	-	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, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,08	26,98%	323,90	323,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	323,90	0,00%
9.10.17	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 79" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	30,90	11,10%	34,33	34,33				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	34,33	0,00%
9.10.18	SINAPI	1746	BANCADEA BANCA DE AÇO INOXÍVEL (AB1-430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, DE 10,55 X 1,20" M	UN	1,00	154,13	11,10%	171,24	171,24				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	171,24	0,00%
9.10.19	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3496 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\$	-	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\$	-	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\$	-	638,61	0,00%
9.10.22	COMPOSIÇÃO	COMP.5	VALA DE NEUTRIZAÇÃO - 40,00m CONFORME PROJETO	UN	4,00	780,65	26,98%	991,27	3.965,08				4,00	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	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\$	-	1.644,51	0,00%
10.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						139.895,86						0,00	0,00	0,00	139.895,86		0,00%	
10.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						762,25						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\$	-	762,25	0,00%
10.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						1.440,53						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\$	-	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\$	-	431,32	0,00%
10.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	M3	0,16	30,53	26,98%	38,77	6,20				0,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6,20	0,00%
10.3	-	-	FUNDACÃO E ESTRUTURA						38.592,77						0,00	0,00	0,00	38.592,77		0,00%	
10.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	M3	10,22	338,96	26,98%	430,41	4.398,79				10,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.398,79	0,00%
10.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	M3	0,16	358,84	26,98%	455,66	72,91				0,16	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\$	-	149,93	0,00%
10.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK + 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 06/2021	M3	13,55	309,03	26,98%	392,41	5.317,16				13,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.317,16	0,00%
10.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO 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\$	-	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 TERREIA 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\$	-	452,26	0,00%
10.3.7	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	186,20	13,72	26,98%	17,42	3.243,60				186,20	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 TERREIA 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\$	-	3.653,48	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO				SSAA - KM 22 E 25				ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Ltda				PETROLINA				SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE				MEDIÇÃO Nº4			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE																				PERÍODO: 21/07/2023 A 31/08/2023			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE																				VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93			
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA																				VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51			
CONTRATO: 414/2022																				VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28			
																				SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77			

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\$)			
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\$	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\$	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\$	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\$	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 TUCLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	156,22	40,65	26,98%	51,62	8.064,08				156,22	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\$	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 RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF. 07/2019	M2	62,79	44,40	26,98%	56,38	3.540,10				62,79	R\$	-	R\$	-	R\$	3.540,10	0,00%
10.5.2	COMPESA	700120077	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\$	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 TRAÇO 1:4:8. CONSTRUÇÃO	M2	24,65	35,70	26,98%	45,33	1.117,38				24,65	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\$	1.068,08	0,00%
10.6.3	COMPESA	7001080003	CALCADA EM CONCRETO COM 7 CM DE ESPESSURA	M2	38,70	43,61	26,98%	55,38	2.143,21				38,70	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\$	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 TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA	M2	312,42	2,81	26,98%	3,57	1.115,34				312,42	R\$	-	R\$	-	R\$	1.115,34	0,00%
10.7.2	COMPESA	7001130103	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 COM 2 CM DE ESPESSURA	M2	312,42	17,89	26,98%	22,72	7.098,18				312,42	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 ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	8,93	460,71	26,98%	585,01	5.224,14				8,93	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. P.	M	3,00	79,01	26,98%	100,33	300,99				3,00	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 FURÓ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	540,74	26,98%	686,63	686,63				1,00	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 ALIZAR 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\$	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\$	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\$	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\$	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\$	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\$	7.239,96	0,00%
10.11	-	-	MONTAGEM DA ESTAÇÃO 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 PÇS. 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\$	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\$	7.704,54	0,00%
11.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS						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	700120009	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:6. PREPARO	M3	1,90	256,42	26,98%	325,60	616,64				1,90	R\$	-	R\$	-	R\$	616,64	0,00%
11.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA	M2	13,64	77,36	26,98%	98,23	1.339,86				13,64	R\$	-	R\$	-	R\$	1.339,86	0,00%
11.1.3	SINAPI	92771	SERRADA A UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	KG	45,30	11,15	26,98%	14,16	641,45				45,30	R\$	-	R\$	-	R\$	641,45	0,00%
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 10,0 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	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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO										MEDIÇÃO Nº4									
SSAA - KM 22 E 25										21/07/2023 A 31/08/2023									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE										VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93									
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE										VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51									
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA										VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28									
CONTRATO: 414/2022										SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77									

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\$)		
11.2.2	SEINFRA-CE	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS 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\$ -	R\$ -	17.239,41	0,00%
12.0	-	-	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - EQUIPAMENTOS E PECAS - 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\$ -	R\$ -	26.033,50	0,00%
12.1.2	COTAÇÃO	COT. 3	BOMBA CENTRÍFUGA 80CV 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\$ -	R\$ -	58.236,58	0,00%
12.1.3	COTAÇÃO	W297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	1,00	39.499,50	11,10%	43.883,94	43.883,94				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	43.883,94	0,00%
12.1.4	COTAÇÃO	I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m3/h	UN	2,00	230.801,00	11,10%	256.419,91	512.839,82				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	512.839,82	0,00%
12.1.5	COTAÇÃO	I7991	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\$ -	R\$ -	6.847,34	0,00%
12.1.6	COTAÇÃO	I7990	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\$ -	R\$ -	5.244,15	0,00%
12.1.7	COTAÇÃO	I7993	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\$ -	R\$ -	6.847,34	0,00%
12.1.8	COTAÇÃO	W002	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\$ -	R\$ -	22.539,10	0,00%
12.1.9	COTAÇÃO	W098	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\$ -	R\$ -	19.604,94	0,00%
12.2	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA						8.259,66					0,00	0,00	0,00		8.259,66	0,00%
12.2.1	COTAÇÃO	I3365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	396,87	0,00%
12.2.2	COTAÇÃO	I4427	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	516,40	11,10%	573,72	573,72				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	573,72	0,00%
12.2.3	COTAÇÃO	I3329	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\$ -	R\$ -	1.775,73	0,00%
12.2.4	COTAÇÃO	W006	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\$ -	R\$ -	1.205,48	0,00%
12.2.5	COTAÇÃO	W485	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	2.399,68	0,00%
12.2.6	COTAÇÃO	W670	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	1.908,18	0,00%
12.3	-	-	TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO						7.946,53					0,00	0,00	0,00		7.946,53	0,00%
12.3.1	COTAÇÃO	I9645	TE FcFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	330,35	11,10%	367,02	367,02				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	367,02	0,00%
12.3.2	COTAÇÃO	W468	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	2.852,62	0,00%
12.3.3	COTAÇÃO	I1000	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	541,02	11,10%	601,07	601,07				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	601,07	0,00%
12.3.4	COTAÇÃO	W826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	533,59	11,10%	592,82	1.185,64				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.185,64	0,00%
12.3.5	COTAÇÃO	I4426	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	219,11	11,10%	243,43	486,86				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	486,86	0,00%
12.3.6	COTAÇÃO	W086	REDUÇÃO FcFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	471,93	11,10%	524,31	524,31				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	524,31	0,00%
12.3.7	COTAÇÃO	W481	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	1.329,94	0,00%
12.4	-	-	TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP						38.781,58					0,00	0,00	0,00		38.781,58	0,00%
12.4.1	COTAÇÃO	I3365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	357,22	11,10%	396,87	2.381,22				6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.381,22	0,00%
12.4.2	COTAÇÃO	I4427	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.294,88	0,00%
12.4.3	COTAÇÃO	I3329	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\$ -	R\$ -	7.102,92	0,00%
12.4.4	COTAÇÃO	W668	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.124,42	11,10%	2.349,22	2.698,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.698,44	0,00%
12.4.5	EMBASA	M010801013	TCL FcFo DN 200 34.800kg	m	2,46	420,26	11,10%	466,91	1.148,60				2,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.148,60	0,00%
12.4.6	EMBASA	M010801013	TCL FcFo DN 200 34.800kg	m	2,00	420,26	11,10%	466,91	933,82				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	933,82	0,00%
12.4.7	EMBASA	M010801013	TCL FcFo DN 200 34.800kg	m	6,08	420,26	11,10%	466,91	2.838,81				6,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.838,81	0,00%
12.4.8	COTAÇÃO	I3548	TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2,00	351,58	11,10%	390,61	781,22				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	781,22	0,00%
12.4.9	EMBASA	M010801013	TCL FcFo DN 200 34.800kg	m	1,00	420,26	11,10%	466,91	466,91				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	466,91	0,00%
12.4.10	COTAÇÃO	W994	TOCO C/ FLANGES E ÁREA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	816,69	11,10%	907,94	1.814,68				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.814,68	0,00%
12.4.11	EMBASA	M012313017	VR C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FcFo DN 200 19.200 kg	PC	2,00	921,70	11,10%	1.024,01	2.048,02				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.048,02	0,00%
12.4.12	COTAÇÃO	W481	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	2.659,88	0,00%
12.4.13	COTAÇÃO	W006	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\$ -	R\$ -	4.821,92	0,00%
12.4.14	COTAÇÃO	W482	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	3.218,84				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.218,84	0,00%
12.4.15	COTAÇÃO	W669	TUBO FcFo 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\$ -	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	I4427	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.147,44	0,00%
12.5.2	COTAÇÃO	I3329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	3.551,46				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.551,46	0,00%
12.5.3	COTAÇÃO	I9654	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	707,89	11,10%	786,47	1.572,94				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.572,94	0,00%
12.5.4	COTAÇÃO	W814	EXTREMIDADE FF C/ ÁREA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.591,64	0,00%
12.5.5	COTAÇÃO	W482	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ -	1.609,42	0,00%
12.6	-	-	EXTRAVALSOR/ LIMPEZA - RAP/ VENTILAÇÃO						14.318,54					0,00	0,00	0,00		14.318,54	0,00%
12.6.1	COTAÇÃO	I3426	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	8,00	345,44	11,10%	383,78	3.070,24				8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.070,24	0,00%
12.6.2	COTAÇÃO	W814	EXTREMIDADE FF C/ ÁREA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	496,77	11,10%	551,91	1.103,82				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.103,82	0,00%
12.6.3	COTAÇÃO	I10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.857,96	0,00%
12.6.4	EMBASA	M010701097	TEP10 FcFo 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\$ -	R\$ -	2.002,60	0,00%
12.6.5	EMBASA	M011721113	FA10 FcFo DN 150 X 0,50 6.500 kg	PC	4,00	193,90	11,10%	215,42	861,68				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	861,68	0,00%
12.6.6	COTAÇÃO	W995	TOCO C/ FLANGES E ÁREA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	578,59	11,10%	643,82	1.287,64										

BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Ltda			PETROLINA			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE			MEDIÇÃO Nº4			21/07/2023 A 31/08/2023		
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			VALOR DESTA MEDIÇÃO:			R\$ 58.608,93			VALOR ACUMULADO:			R\$ 1.026.474,51		
CONTRATO: 414/2022									VALOR DA OBRA:			R\$ 5.856.175,28			SALDO ATUAL:			R\$ 4.829.700,77		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	FÍSICO	FINANCEIRO (%)	
12.8.3	COTAÇÃO	I4071	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\$ -	R\$ 915,80	0,00%		
12.8.4	COTAÇÃO	I3965	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 673,61	0,00%		
12.8.5	COTAÇÃO	I3954	Tc FcFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 786,47	0,00%		
12.8.6	COTAÇÃO	I3965	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 673,61	0,00%		
12.8.7	COTAÇÃO	I4481	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	3.989,82				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.989,82	0,00%		
12.8.9	EMBASA	M012313017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FcFo DN 200 19,200 kg	PC	4,00	921,70	11,10%	1.024,01	4.096,04				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.096,04	0,00%		
12.8.10	COTAÇÃO	I4480	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ 2.100,92	0,00%		
12.8.10	COTAÇÃO	I4006	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\$ -	R\$ 2.410,96	0,00%		
12.8.11	COTAÇÃO	I4087	REDUÇÃO FcFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,44	0,00%		
12.8.12	COTAÇÃO	I3958	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,00	0,00%		
12.8.13	COTAÇÃO	I3880	JUNÇÃO 45 FcFo 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\$ -	R\$ 2.227,92	0,00%		
12.8.14	COTAÇÃO	I3964	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	528,09	11,10%	586,71	1.173,42				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.173,42	0,00%		
12.8.15	COTAÇÃO	I8751	VAL VULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA 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\$ -	R\$ 5.812,12	0,00%		
12.8.16	COTAÇÃO	I4480	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ 1.050,46	0,00%		
12.8.17	COTAÇÃO	I4480	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ 1.050,46	0,00%		
12.8.18	COTAÇÃO	I3410	CURVA FcFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.086,06	0,00%		
12.8.19	COTAÇÃO	I3429	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	1.309,25	11,10%	1.454,56	2.909,16				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.909,16	0,00%		
12.8.20	COTAÇÃO	I4504	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.402,81	11,10%	2.669,52	5.339,04				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.339,04	0,00%		
12.8.21	COTAÇÃO	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	3.629,22	11,10%	4.032,06	8.064,12				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.064,12	0,00%		
12.8.22	COTAÇÃO	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	1.806,24	11,10%	2.006,73	4.013,46				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.013,46	0,00%		
12.8.23	COTAÇÃO	I4690	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.951,74	11,10%	2.168,38	4.336,76				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.336,76	0,00%		
12.8.24	COTAÇÃO	I4667	TUBO FcFo 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\$ -	R\$ 1.192,27	0,00%		
12.8.25	COTAÇÃO	I3367	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	2,00	918,34	11,10%	1.020,28	2.040,56				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.040,56	0,00%		
12.8.26	EMBASA	M010801021	TCL FcFo DN 300 57,100kg	M	3,90	638,76	11,10%	709,66	2.767,67				3,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.767,67	0,00%		
12.8.27	COTAÇÃO	I3351	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	5,00	705,48	11,10%	783,79	3.918,95				5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.918,95	0,00%		
12.8.28	EMBASA	M010801021	TCL FcFo DN 300 57,100kg	M	1,85	638,76	11,10%	709,66	1.312,87				1,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.312,87	0,00%		
12.8.29	COTAÇÃO	I4694	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.914,60	11,10%	3.238,12	3.238,12				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.238,12	0,00%		
12.8.30	EMBASA	M010801021	TCL FcFo DN 300 57,100kg	M	1,30	638,76	11,10%	709,66	922,56				1,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 922,56	0,00%		
12.8.31	COTAÇÃO	I4694	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	1,00	3.443,74	11,10%	3.826,00	3.826,00				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.826,00	0,00%		
12.8.32	COTAÇÃO	I3886	JUNÇÃO 45 FcFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	2.345,05	11,10%	2.605,35	2.605,35				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.605,35	0,00%		
12.8.33	COTAÇÃO	I4698	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	1,00	4.668,83	11,10%	5.184,85	5.184,85				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.184,85	0,00%		
12.8.34	EMBASA	M010101021	TK7 JSS PB FcFo DN 350 65,100 kg	M	6,00	648,24	11,10%	720,19	4.321,14				6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.321,14	0,00%		
12.8.35	EMBASA	M010801021	TCL FcFo DN 300 57,100kg	M	1,00	638,76	11,10%	709,66	709,66				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 709,66	0,00%		
12.8.36	COTAÇÃO	I4047	REDUÇÃO FONTEBOLSA JE FcFo DN 300 X 200	UN	1,00	499,78	11,10%	555,26	555,26				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,26	0,00%		
12.9	-	-	TUBULAÇÃO DE DESMONTAGEM DA LAVAGEM DOS FILTROS, CÂMARA DE CARGA E RAP	-	-	-	-	-	13.289,60					0,00	0,00	0,00	13.289,60	0,00%		
12.9.1	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 200 MM (NBR 7382)	M	40,89	100,38	11,10%	111,50	4.559,24				40,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.559,24	0,00%		
12.9.2	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 300 MM (NBR 7382)	M	8,17	278,42	11,10%	307,10	2.509,01				8,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.509,01	0,00%		
12.9.3	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 150 MM (NBR 7382)	M	1,30	66,85	11,10%	74,27	96,55				1,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,55	0,00%		
12.9.4	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	62,12	17,47	11,10%	19,41	1.205,75				62,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,75	0,00%		
12.9.5	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	M	6,00	38,99	11,10%	43,32	259,92				6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,92	0,00%		
12.9.6	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	524,17	26,98%	665,59	4.659,13				7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.659,13	0,00%		
12.10	-	-	TUBULAÇÃO DA CASA DE QUÍMICA	-	-	-	-	-	2.543,58					0,00	0,00	0,00	2.543,58	0,00%		
12.10.1	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOL DAVEL DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	85,23	8,56	11,10%	9,61	810,54				85,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,54	0,00%		
12.10.2	EMBASA	M030900021	CT AC DN 200 X d = 1" 4,500 kg	PC	3,00	519,96	11,10%	577,68	1.733,04				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.733,04	0,00%		
13.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIO - VOL. 250,00M³ - SERVICOS	-	-	-	-	-	294.861,64					0,00	0,00	0,00	294.861,64	0,00%		
13.1	-	-	FUNDACÃO	-	-	-	-	-	20.328,82					0,00	0,00	0,00	20.328,82	0,00%		
13.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	25,18	32,87	26,98%	41,74	1.051,01				25,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.051,01	0,00%		
13.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMAS	M3	25,18	602,93	26,98%	765,60	19.277,81				25,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.277,81	0,00%		
13.2	-	-	FUNDACÃO E ESTRUTURA	-	-	-	-	-	205.983,28					0,00	0,00	0,00	205.983,28	0,00%		
13.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 05/2021	M3	76,03	348,06	26,98%	441,97	33.602,98				76,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.602,98	0,00%		
13.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	478,33	75,82	26,98%	96,28	46.053,61				478,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.053,61	0,00%		
13.2.3	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	1.449,60	14,42	26,98%	18,31	26.542,18				1.449,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.542,18	0,00%		
13.2.4	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	3.691,10	13,72	26,98%	17,42	64.298,96				3.691,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.298,96	0,00%		
13.2.5	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	1.144,00	12,33	26,98%	15,66	17.915,04				1.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.915,04	0,00%		
13.2.6	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	669,60	10,44	26,98%	13,26	8.878,90				669,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.878,90	0,00%		
13.2.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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\$ -	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 TERRELA 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				

BOLETIM DE MEDIÇÃO		SSAA - KM 22 E 25		ENGENCOLO		PETROLINA		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº4	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE										21/07/2023 A 31/08/2023	
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE										VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93	
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA										VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51	
CONTRATO: 414/2022										VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28	
										SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77	

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\$)		
13.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, 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", DEGRAUS 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 GAIOLA 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 TAMPA 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 CERÂMICO 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 ESPESSURA MÉDIA 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 CERÂMICO 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 ESPESSURA MÉDIA 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	0,00	206.734,70	0,00%	
14.1	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						206.734,70					0,00	0,00	0,00	0,00	206.734,70	0,00%	
14.1.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 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 RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 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 CABEAMENTO (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 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 480 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO ACI).	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 TRIPOLAR DR-220AL-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	34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8, 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%
14.1.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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\$	4.716,00	0,00%
14.1.25	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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\$	4.966,40	0,00%
14.1.26	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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\$	1.595,00	0,00%
14.1.27	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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\$	812,00	0,00%
14.1.28	COMPESA	7001600827	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 50MM2	M	210,00	52,47	26,98%	66,63	13.992,30				210,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13.992,30	0,00%
14.1.29	COMPESA	7001600826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM2	M	90,00	18,39	26,98%	23,35	2.101,50				90,00	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\$	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 M8	UN	62,00	4,28	11,10%	4,76	295,12				62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	295,12	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO										MEDIÇÃO Nº4									
SSAA - KM 22 E 25										21/07/2023 A 31/08/2023									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE										VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93									
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE										VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51									
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA										VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28									
CONTRATO: 414/2022										SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77									

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\$)	
14.1.32	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	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	LULA 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	LULA 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 304" 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 TAMPA DE PRESSÃO 200X100 MM	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 RANHURADA, 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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	7001282040	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 CELPE)	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, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISO, ANTE TIPO MINERVA	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	SUPOORTE 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%
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 - SERVICOS						65.688,90					0,00	0,00	0,00	65.688,90	0,00%
15.1	-	-	FUNDACAO						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 RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMA, 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 BÊRÇO 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	-	-	FUNDACAO 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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	140,81	75,82	26,98%	96,28	13.557,19				140,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.557,19	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		  SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº4 PERÍODO: 21/07/2023 A 31/08/2023 <table><tr><td>VALOR DESTA MEDIÇÃO:</td><td>R\$</td><td>58.608,93</td></tr><tr><td>VALOR ACUMULADO:</td><td>R\$</td><td>1.026.474,51</td></tr><tr><td>VALOR DA OBRA:</td><td>R\$</td><td>5.856.175,28</td></tr><tr><td>SALDO ATUAL:</td><td>R\$</td><td>4.829.700,77</td></tr></table>		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	58.608,93	VALOR ACUMULADO:	R\$	1.026.474,51	VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28	SALDO ATUAL:	R\$	4.829.700,77
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	58.608,93															
VALOR ACUMULADO:	R\$	1.026.474,51															
VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28															
SALDO ATUAL:	R\$	4.829.700,77															

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\$)		
15.2.3	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	318,10	14,42	26,98%	18,31	5.824,41				318,10	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 TERREA 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\$	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 TERREA 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\$	407,16	0,00%
15.2.6	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	56,10	14,97	26,98%	19,01	1.066,46				56,10	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 ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2	106,96	72,69	26,98%	92,30	9.872,41				106,96	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 PÇS, RESERVATÓRIO ACOIADO 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%
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\$	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\$	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 PÇS, ELEVATÓRIA CAP.ATÉ 5 M3	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24				1,00	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\$	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 AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,99	11,10%	43,32	129,96				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	129,96	0,00%
16.2	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA SA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	30,98	11,10%	34,42	103,26				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	103,26	0,00%
16.3	COTACAO	I9423	CURVA FcFo 90 FF PARA AGUA DN_ 50 PN10	UN	24,00	118,29	11,10%	131,42	3.154,08				24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.154,08	0,00%
16.4	EMBASA	M011701069	TOE10 FoFo 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\$	1.162,44	0,00%
16.5	COTACAO	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN_ 300 PN10	UN	1,00	660,87	11,10%	734,23	734,23				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	734,23	0,00%
16.6	COTACAO	I6096	REGISTRO C/ 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\$	4.032,06	0,00%
16.7	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M /26,8 M3/H A 28 M /4,6	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%
16.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25", 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	306,26	0,00%
16.9	COTACAO	I5980	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%
16.10	COTACAO	I10007	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%
16.11	EMBASA	M011701069	TOE10 FoFo L = 0,50m DN_ 50 10,000 kg	PC	1,00	348,77	11,10%	387,48	387,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	387,48	0,00%
16.12	COTACAO	I9423	CURVA FcFo 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%
16.13	EMBASA	M011701069	TOE10 FoFo 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\$	1.162,44	0,00%
16.14	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA SA DEFOFO, 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%
16.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32				1,00	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	-	-	FUNDACAO						1.410,38						0,00	0,00	0,00		1.410,38	0,00%
17.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (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\$	583,53	0,00%
17.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDACAO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,08	602,93	26,98%	765,60	826,85				1,08	R\$	-	R\$	-	R\$	826,85	0,00%
17.2	-	-	FUNDACAO 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 MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	5,19	348,06	26,98%	441,97	2.293,82				5,19	R\$	-	R\$	-	R\$	2.293,82	0,00%
17.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZADORES, AF_09/2020	M2	56,10	75,82	26,98%	96,28	5.401,31				56,10	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 TERREA 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\$	2.142,27	0,00%
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 ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, 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 PÇS, RESERVATÓRIO ACOIADO 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 OFFSHORE, 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%

BOLETIM DE MEDIÇÃO				SSAA - KM 22 E 25				MEDIÇÃO Nº4			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE								21/07/2023 A 31/08/2023			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE								VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93			
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA								VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51			
CONTRATO: 414/2022								VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28			
								SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77			

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\$)		
17.6	-	-	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 PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24				1,00	R\$	-	R\$	-	1.676,24	0,00%	
17.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17				1,00	R\$	-	R\$	-	548,17	0,00%	
18.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE AGUA - MATERIAIS						20.476,56					0,00	0,00	0,00	20.476,56	0,00%		
18.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLLEGADAS, IMHO = 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\$	-	4.506,03	0,00%	
18.2	EMBRASA	M011701069	TOP10 FoFo 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\$	1.162,44	0,00%	
18.3	COTACÃO	9423	CURVA FoFo 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	EMBRASA	M011701069	TOP10 FoFo 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\$	1.162,44	0,00%	
18.5	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 30 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	1,00	39,99	11,10%	43,32	43,32			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	43,32	0,00%	
18.6	SINAPI	12863	ADAPTAÇÃO, PVC PBA, A BOLA SA DETOPO, 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	COTACÃO	95980	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 RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE BORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	306,26	0,00%	
18.9	COTACÃO	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	EMBRASA	M012001001	JGI 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	COTACÃO	95980	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 SECAGEM- SERVICOS						107.818,74					0,00	0,00	0,00	107.818,74	0,00%		
19.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						4.880,97					0,00	0,00	0,00	4.880,97	0,00%		
19.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, 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	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						40.420,01					0,00	0,00	0,00	40.420,01	0,00%		
19.3.1	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	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 SERRADA 4 UTILIZAÇÕES, AF- 09/2020	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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA 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 TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, 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%
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 TRAÇO 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 MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, 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 TRAÇO 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 TRAÇO 1:6 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 TUILOS 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 ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) 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%



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 Nº4			
PERÍODO:		21/07/2023 A 31/08/2023	
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	58.608,93	
VALOR ACUMULADO:	R\$	1.026.474,51	
VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28	
SALDO ATUAL:	R\$	4.829.700,77	

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\$)				
19.8.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 100 MM (NBR 7362)	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 5x10x20CM SOBRE CAMADA DE DRENAGEM, COM JUNTA EM ÁREA 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 - SERVIÇOS						103.280,07						84.309,64	0,00	84.309,64	18.970,43	81,63%			
20.1	-	-	LOCAÇÃO						3.279,51						3.185,05	0,00	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\$	3.185,05	R\$	-	R\$	3.185,05	94,46	97,12%	
20.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						64.757,73						55.193,51	0,00	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 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	1.428,84	6,41	26,98%	8,14	11.630,76	1428,84		1428,84		R\$	11.630,76	R\$	-	R\$	11.630,76	R\$	-	100,00%
20.2.2	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	184,03	6,82	26,98%	8,66	1.593,70				184,03	R\$	-	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\$	7.645,00	R\$	-	R\$	7.645,00	R\$	-	100,00%
20.2.4	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO 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\$	35.917,75	R\$	-	R\$	35.917,75	R\$	-	100,00%
20.2.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	M3	51,18	73,72	26,98%	93,61	4.790,96				51,18	R\$	-	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. 02/2020	M3XKM	1.816,89	1,38	26,98%	1,75	3.179,56				1816,89	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.179,56	0,00%
20.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO						13.386,84						13.001,29	0,00	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\$	13.001,29	R\$	-	R\$	13.001,29	R\$	385,55	97,12%
20.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM						15.594,87						9.687,59	0,00	9.687,59	5.907,28	62,12%			
20.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	22,10	555,72	26,98%	705,65	15.594,87	13,73		13,73	8,37	R\$	9.687,59	R\$	-	R\$	9.687,59	R\$	5.907,28	62,12%
20.5	-	-	DIVERSOS						6.261,12						3.242,20	0,00	3.242,20	3.018,92	51,78%			
20.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUBOS CERÂMICO 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 (0,8 x 1,0 x 1,35 - 1 M	UN	3,00	1.276,66	26,98%	1.621,10	4.863,30	2,00		2,00	1,00	R\$	3.242,20	R\$	-	R\$	3.242,20	R\$	1.621,10	66,67%
20.5.2	COMPESA	7001260042	CADEASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADAESTRO NO SISTEMA COMPESA	M	2.688,12	0,41	26,98%	0,52	1.397,82				2688,12	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.397,82	0,00%
21.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS						678.020,77						673.186,70	0,00	674.517,83	3.502,94	99,48%			
21.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULACÃO						670.255,84						670.255,84	0,00	670.255,84	0,00	100,00%			
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7365)	M	2.688,12	224,43	11,10%	249,34	670.255,84	2688,12		2688,12		R\$	670.255,84	R\$	-	R\$	670.255,84	R\$	-	100,00%
21.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						3.057,69						1.190,61	0,00	1.190,61	1.867,08	38,94%			
21.2.1	COTACÃO	I3365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	4,00	357,22	11,10%	396,87	1.587,48	3,00		3,00	1,00	R\$	1.190,61	R\$	-	R\$	1.190,61	R\$	396,87	75,00%
21.2.2	EMBASA	M010903013	C22 JGS FcFo DN 200 29 200 kg	PC	3,00	441,11	11,10%	490,07	1.470,21				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.470,21	0,00%
21.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						2.044,98						1.740,25	0,00	1.740,25	304,73	85,10%			
21.3.1	COTACÃO	I3581	TE FcFo BFF DN 200 x 100 PN 10	UN	1,00	509,75	11,10%	566,33	566,33	1,00		1,00		R\$	566,33	R\$	-	R\$	566,33	R\$	-	100,00%
21.3.2	COTACÃO	I10004	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57	1,00		1,00		R\$	545,57	R\$	-	R\$	545,57	R\$	-	100,00%
21.3.3	COTACÃO	I4272	TUBO FcFo 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\$	628,35	R\$	-	R\$	628,35	R\$	-	100,00%
21.3.4	COTACÃO	I8039	TUBO FcFo C/ LINDRICO P/ ÁGUA DN 100 L = 5800mm	UN	0,17	1.613,44	11,10%	1.792,53	304,73				0,17	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	304,73	0,00%
21.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						2.662,26						0,00	0,00	1.331,13	1.331,13	50,00%			
21.4.1	COTACÃO	I3581	TE FcFo BFF DN 200 x 100 PN 10	UN	2,00	509,75	11,10%	566,33	1.132,66				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	566,33	R\$	566,33	50,00%
21.4.2	COTACÃO	I4080	REDUÇÃO FcFo FE DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	176,97	11,10%	196,61	393,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	196,61	R\$	196,61	50,00%
21.4.3	COTACÃO	I10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	374,64	R\$	374,64	50,00%
21.4.4	COTACÃO	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	174,21	11,10%	193,55	387,10				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	193,55	R\$	193,55	50,00%
22.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS						289.528,49						165.679,11	54.051,38	219.730,49	69.798,00	75,89%			
22.1	-	-	FUNDAÇÃO						7.163,38						4.378,07	0,00	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 FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	30,42	32,87	26,98%	41,74	1.269,73	30,42		30,42		R\$	1.269,73	R\$	-	R\$	1.269,73	R\$	-	100,00%
22.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FÓRMA	M3	4,06	602,93	26,98%	765,60	3.108,34	4,06		4,06		R\$	3.108,34	R\$	-	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\$	-	R\$	-	R\$	2.785,31	0,00%
22.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						215.374,81						161.301,04	54.051,38	215.352,42	22,39	99,99%			
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 600 L. AF. 05/2021	M3	89,03	348,06	26,98%	441,97	39.348,59	60,06		89,00	0,03	R\$	26.542,95	R\$	12.792,38	R\$	39.335,33	R\$	13,26	99,97%
22.2.2	COMPESA	7000200667	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO DE METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXE DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSAIS METÁLICAS.	M3XMESES	502,46	23,11	26,98%	29,35	14.747,20	502,15		502,15	0,31	R\$	14.738,12	R\$	-	R\$	14.738,12	R\$	9,08	99,94%
22.2.3	COMPESA	7001120004	ESCORAMENTO VERTICAL DE FÓRMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 3" X 3"	M3	71,27	35,41	26,98%	44,96	3.204,30	71,27		71,27		R\$	3.204,30	R\$	-	R\$	3.204,30	R\$	-	100,00%
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	472,04		202,79	674,83	R\$	45.448,20	R\$	19.524,43	R\$	64.972,63	R\$	-	100,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO			MEDIÇÃO Nº4										21/07/2023 A 31/08/2023			
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																

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\$)
22.2.5	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	690,40	14,42	26,98%	18,31	12.641,22	391,28	299,12	690,40	0,00	R\$ 7.164,29	R\$ 5.476,89	R\$ 12.641,17	R\$ 0,05	100,00%
22.2.6	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	320,50	13,72	26,98%	17,42	5.583,11	320,50		320,50		R\$ 5.583,11	R\$ -	R\$ 5.583,11	R\$ -	100,00%
22.2.7	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	3.269,60	12,33	26,98%	15,66	51.201,94	2231,43	1038,17	3269,60		R\$ 34.944,25	R\$ 16.257,68	R\$ 51.201,94	R\$ -	100,00%
22.2.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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	865,40		865,40		R\$ 11.475,20	R\$ -	R\$ 11.475,20	R\$ -	100,00%
22.2.9	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	641,80	14,97	26,98%	19,01	12.200,62	641,80		641,80		R\$ 12.200,62	R\$ -	R\$ 12.200,62	R\$ -	100,00%
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\$ -	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 PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300 MS	UN	1,00	3.775,15	26,98%	4.793,69	4.793,69				1,00	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 9.007,56	0,00%
22.5.3	SINAPI	101197	GERÇA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	M	55,00	84,41	26,98%	107,18	5.894,90				55,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,90	0,00%
22.5.4	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	19,47	302,21	26,98%	383,75	7.471,61				19,47	R\$ -	R\$ -	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 FUNDIDO ANTI-CORROSIVO	M	32,00	308,07	26,98%	391,19	12.518,08				32,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.518,08	0,00%
22.5.6	COMPESA	7001320262	CONFORME PADRÃO COMPESA															
22.5.6	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GALDIA DE PROTEÇÃO	M	11,00	186,35	26,98%	236,63	2.602,93				11,00	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 6.234,29	0,00%
22.5.8	COMPOSIÇÃO	COMP.4	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICO 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 I.M.	UN	1,00	1.991,98	26,98%	2.529,42	2.529,42				1,00	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 135,02	0,00%
23.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M						89.578,16					2.376,77	2.178,35	4.555,12	85.023,04	5,09%
23.1	COTACAO	I3365	CURVA 90 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,87	0,00%
23.2	COTACAO	I4675	TUBO FfFo 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\$ -	R\$ -	R\$ 3.450,14	0,00%
23.3	COTACAO	I4488	TUBO FfFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.862,55	11,10%	3.180,29	6.360,58				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.360,58	0,00%
23.4	COTACAO	I3427	CURVA FfFo 90 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.147,44	0,00%
23.5	COTACAO	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO DN. 200 PN10	UN	1,00	815,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 907,34	0,00%
23.6	COTACAO	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABAS DE VEDAÇÃO DN. 200 PN10	UN	1,00	716,31	11,10%	795,82	795,82	1,00		1,00		R\$ 795,82	R\$ -	R\$ 795,82	R\$ -	100,00%
23.7	COTACAO	I4486	TUBO FfFo 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\$ -	R\$ 5.955,96	0,00%
23.8	COTACAO	I5094	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\$ -	R\$ 1.775,76	0,00%
23.9	COTACAO	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.095,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,48	0,00%
23.10	COTACAO	I4668	TUBO FfFo 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\$ -	R\$ 1.349,22	0,00%
23.11	COTACAO	I3365	CURVA 90 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,87	0,00%
23.12	COTACAO	I3349	CURVA 45 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,32	0,00%
23.13	COTACAO	I4089	REDUÇÃO FfFo FF DN. 250 x 200 PN10	UN	1,00	568,50	11,10%	631,60	631,60				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 631,60	0,00%
23.14	COTACAO	I4487	TUBO FfFo 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\$ -	R\$ 3.274,72	0,00%
23.15	COTACAO	I3964	TUBO FfFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=250	UN	1,00	528,09	11,10%	586,71	586,71				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 586,71	0,00%
23.16	COTACAO	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO DN. 200 PN10	UN	1,00	815,69	11,10%	907,34	907,34	1,00		1,00		R\$ 907,34	R\$ -	R\$ 907,34	R\$ -	100,00%
23.17	COTACAO	I4486	TUBO FfFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=4000	UN	4,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	11.911,92				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.911,92	0,00%
23.18	COTACAO	I3965	TUBO FfFo C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61	1,00		1,00		R\$ 673,61	R\$ -	R\$ 673,61	R\$ -	100,00%
23.19	COTACAO	I5094	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\$ -	R\$ 1.775,76	0,00%
23.20	COTACAO	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.095,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,48	0,00%
23.21	COTACAO	I3410	CURVA FfFo 45 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	1,00	488,78	11,10%	543,03	543,03				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 543,03	0,00%
23.22	COTACAO	I3880	JUNÇÃO 45 FfFo 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\$ -	R\$ 1.113,96	0,00%
23.23	COTACAO	I4666	TUBO FfFo 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\$ -	R\$ 895,54	0,00%
23.24	COTACAO	I3365	CURVA 90 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,87	0,00%
23.25	COTACAO	I3349	CURVA 45 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,32	0,00%
23.26	COTACAO	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABAS DE VEDAÇÃO DN. 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64				2,00	R\$ -	R\$ 1.591,64	R\$ 1.591,64	R\$ -	100,00%
23.27	COTACAO	I3427	CURVA FfFo 90 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.294,88	0,00%
23.28	COTACAO	I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	171,92	11,10%	191,00	382,00				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 382,00	0,00%
23.29	COTACAO	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	2,00	429,79	11,10%	477,50	955,00				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 955,00	0,00%
23.30	COTACAO	I10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 928,98	0,00%
23.31	COTACAO	I9627	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 934,34	0,00%
23.32	COTACAO	I9657	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\$ -	R\$ 33.386,22	0,00%
23.33	COTACAO	I4087	REDUÇÃO FfFo FF DN. 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,44	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 Nº4 PERÍODO: 21/07/2023 A 31/08/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 58.608,93 VALOR ACUMULADO: R\$ 1.026.474,51 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.829.700,77		
---	--	--	--	--	--	---	--	--

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\$)		
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							513.221,72					0,00	0,00	0,00	513.221,72	0,00%	
24.1	-	-	LOCAÇÃO							31.517,78					0,00	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	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	0,00	324.083,64	0,00%	
24.3.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO 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	ESCOVAÇÃO 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, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 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	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	0,00	115.275,16	0,00%	
24.5.1	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA 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%
24.5.2	COMPESA	7001080061	REVESTIMENTO ASFÁLTICO 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) - INCLUSIVE 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 TUBOS 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 ÁGUA 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 TUBULACÃO							938.639,49					0,00	0,00	0,00	938.639,49	0,00%	
25.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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 JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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 JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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 JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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	0385	CURVA 90 FfFo 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%



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 Nº4
21/07/2023 A 31/08/2023
PERÍODO:
VALOR DESTA MEDIÇÃO: **R\$ 58.608,93**
VALOR ACUMULADO: **R\$ 1.026.474,51**
VALOR DA OBRA: **R\$ 5.856.175,28**
SALDO ATUAL: **R\$ 4.829.700,77**

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\$)			
25.2.2	COTACÃO	I9548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	6,00	351,58	11,10%	390,61	2.343,66				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.343,66	0,00%	
25.2.3	COTACÃO	I9297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	2,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	3.286,38				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.286,38	0,00%	
25.2.4	COTACÃO	I9544	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA 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	I9544	TE FoFo 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	EMBARSA	M011708021	YFF10 FoFo DN 150 X 150 36.000 kg	PC	1,00	873,33	11,10%	970,27	970,27				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	970,27	0,00%	
25.2.7	COTACÃO	I9496	CRUZETA FoFo 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	I10010	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	I10010	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	EMBARSA	M020524013	X PVC PBA BBBB 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	I10004	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	EMBARSA	M020524009	X PVC PBA BBBB 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	EMBARSA	M020524001	X PVC PBA BBBB 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	I10001	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	M040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo 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	M061	REDUÇÃO PB JE FoFo 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	I741	REDUÇÃO PB JE FoFo PVC DN 150 x 50	UN	5,00	75,89	11,10%	84,31	421,55				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	421,55	0,00%	
25.2.30	COTACÃO	M042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	2,00	275,68	11,10%	306,28	612,56				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	612,56	0,00%	
25.2.31	COTACÃO	M063	REDUÇÃO PB JE FoFo 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	EMBARSA	M020521013	TE RD PVC PBA BBB JE DN 100 X 50	PC	3,00	74,17	11,10%	82,40	247,60				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	247,60	0,00%	
25.2.33	EMBARSA	M011302009	T JGSF16 FoFo DN 150 X 50 21.900 kg	PC	6,00	516,85	11,10%	574,22	3.445,32				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.445,32	0,00%	
25.2.34	EMBARSA	M030507006	TE TG AC PBF 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	EMBARSA	M010905033	T JGS FoFo 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", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)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\$ 966.534,45	R\$ 58.608,93	R\$ 1.026.474,51	R\$ 4.829.700,77		17,53%		

CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072472
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072472





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E41E-26FF-144A-72EE

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

- ✓ CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR (CPF 255.XXX.XXX-72) em 24/07/2024 15:21:18 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 08/08/2024 10:14:56 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 08/08/2024 10:39:17 (GMT-03:00)
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 08/08/2024 10:40:15 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 08/08/2024 15:12:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/E41E-26FF-144A-72EE>